

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/28
25 April 2023

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني و التسعون
مونتريال، 29 مايو/ أيار - 2 يونيو / حزيران 2023
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: هندوراس

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) يونيدو/يونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
هندوراس

تدابير الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	الوكالة	عنوان المشروع
إزالة بنسبة 100 في المائة بحلول 2030	السادس والثمانون	يونيدو (رئيسة) يونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

السنة: 2022	السنة: 2021	3.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)
(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			

كيمبائي	أيروصول	رغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	مذيبات	عامل تصنيع	استخدام مختبري	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			7.01
هيدروكلوروفلوروكربون-22								

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس: 2010-2009	19.90	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	20.70
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل	20.70	المتبقى:	0.0

(خامساً) خطة الأعمال						
يونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.65	2023	2024	2025	المجموع
يونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.37	*81,925	0	41,245	123,170
	التمويل (دولار أمريكي)					
	التمويل (دولار أمريكي)					

• بما في ذلك 89 880 دولار أمريكي لليونيدو و 40 680 دولار أمريكي لليونيب لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة.

المجموع	2030	2028 2029	2027	2026	2025	2024	2023*	2022	2021	2020	بيانات المشروع
غير متاح	0	6.47	6.47	6.47	6.47	12.94	12.94	12.94	12.94	12.94	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	0	2.70	6.47	6.47	6.47	9.91	9.91	9.91	12.94	12.94	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,074,500	177,500	0	157,000	0	298,500	0	244,500	0	0	197,000	تكاليف المشروع
75,215	12,425	0	10,990	0	20,895	0	17,115	0	0	13,790	تكاليف الدعم
215,500	33,000	0	43,000	0	36,500	0	76,500	0	0	26,500	تكاليف المشروع
28,015	4,290	0	5,590	0	4,745	0	9,945	0	0	3,445	تكاليف الدعم
223,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223,500	تكاليف المشروع
17,235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,235	تكاليف الدعم
321,000							321,000				تكاليف المشروع
27,060							27,060				تكاليف الدعم

* يشمل التمويل لعام 2023 مبلغ 80 000 دولار أمريكي زاندا اكاليف دعم الوكالة البالغة 5 600 دولار أمريكي لليونيدو ومبلغ 40 000 دولار أمريكي زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 200 دولار أمريكي لليونيب لأنشطة كفاءة الطاقة (المقرر 6/89).

موافقة شاملة	توصية الأمانة
--------------	---------------

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة هندوراس قَدّمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 348 060 دولاراً أمريكياً تتألف من 244 500 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 17 115 دولار أمريكي لليونيدو ومبلغ 76 500 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 9 945 دولار أمريكي لليونيب². وتضمّن الطلب المقدم أيضاً تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2022 وطلب تمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد³ وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2025.

تقرير استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة هندوراس عن استهلاك في تقرير البرنامج القطري يبلغ 7.01 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو استهلاك أقل من خط أساس الامتثال للهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 64.7 في المائة. ولم يتم الإبلاغ عن بيانات المادة 7 حتى الآن، ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018-2022.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ألبانيا (بيانات المادة 7 للفترة 2017-2021)

خط الأساس	2022**	2021*	2020*	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
327.40	127.47	61.21	134.46	164.36	170.32	أطنان مترية
19.9	7.01	3.37	7.40	9.04	9.37	أطنان من قدرات استنفاد الأوزون

* تم تصحيح بيانات المادة 7 التي أبلغ عنها في السابق لهذا العام على أساس تقرير التحقق

3 إن الهيدروكلوروفلوروكربون الوحيد المستورد حالياً هو الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يستخدم في خدمة التبريد ومعدات تكييف الهواء. وانخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بالتدريج نتيجة لفرض نظام الترخيص والحصص؛ واعتماد قواعد بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون؛ وتنفيذ برامج تدريب لموظفي الجمارك وتقنيي التبريد بموجب المرحلة الأولى؛ وزيادة استخدام معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على سائل تبريد خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، بما في ذلك الهيدرو فلوروكربون-134أ و R-404A و R-410A و R-507A. وترجع التخفيضات الإضافية في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2020 و 2021 إلى تأثير جائحة كوفيد-19. وتم حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات سابقة الخط ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2017.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4 أبلغت حكومة هندوراس في السابق عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعامي 2020 و 2021 التي كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛ ومع ذلك، تم تصحيح كلا التقريرين على أساس نتائج التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كما تم شرح ذلك في الفقرة 5 أدناه.

² وفقاً للرسالة بتاريخ 15 آذار/مارس 2023 من أمانة منظمة الموارد الطبيعية والبيئة لهندوراس إلى اليونيدو.
³ تمشيا مع المقرر 6/89، يمكن للبلدان المستهلكة لأحجام منخفضة أن تدرج في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لاستخدام بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة أو صفر وذلك للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

تقرير التحقق

5 أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفّذ نظاماً للترخيص وحصص الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. واستنتج التحقق أيضا أن خلال السنوات من 2020 إلى 2022 كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في هندوراس أقل من الأهداف المحددة في بروتوكول مونتريال والاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. وومع ذلك، بينما تمتثل، كان الاستهلاك المتحقق منه لعامي 2020 و2021 هو 7.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون و3.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي وهو يختلف عن 7.17 طن من قدرات استنفاد الأوزون و6.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنه بموجب التقرير القطري والمادة 7 من بروتوكول مونتريال لنفس السنتين.

6 ترجع الفروق بين الاستهلاك المبلغ عنه والمتحقق منه إلى ترقيم المعلومات (أي، الأخطاء المطبعية وإزدواج البيانات) وإلى 300 في المائة زيادة في اصدار التصريح والترخيصات لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال تلك الفترة، الأمر الذي ولد عبء اضافيا للوحدة الوطنية للأوزون في التحقق من البيانات ومعالجتها. وعلى أساس الاستهلاك المتحقق منه، قدمت حكومة هندوراس تقارير البرنامج القطري وبيانات المادة 7 مصححة لسنتي 2020 و2021 إلى أمانة الصندوق وأمانة الأوزون على التوالي.

7 أكد تقرير التحقق التوصيات المقدمة عقب التحقق السابق للسنوات 2016-2019، مشيرا إلى أنه تم تناولها جزئيا فقط. وشملت، من بين جملة أمور، الجهود المتواصلة، بما في ذلك التدريب ذي العلاقة، لضمان أن الإعلانات الجمركية كانت دقيقة، خاصة في ما يتعلق بالوزن الصافي للمواد الخاضعة للرقابة؛ اصدار تراخيص (تصاريح) استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد المستنفدة للأوزون دون استثناء؛ التأكد من أن التعرف الرقمي لكل ترخيص استيراد صادر فريد؛ ضمان أن تقارير الاستهلاك دقيقة.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8 تم الانتهاء من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 30 أيلول/سبتمبر 2022، متشيا مع التمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 14/88(ب). وقدم تقرير إنتهاء المشروع في 28 آذار/مارس 2023.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

9 صدقت حكومة هندوراس على تعديل كيغالي على بروتوكول مونتريال في 29 كانون الثاني/يناير 2019. وتجعل الأتحة العامة بشأن استخدام المواد المستنفدة للأوزون (الاتفاق التنفيذي 006-2012) ملزمة للحصول على تصاريح استيراد/تصدير من المواد الخاضعة للرقابة لبروتوكول مونتريال، بما في ذلك المواد الهيدروكلوروكربونية، وإبلاغ المعلومات عن الواردات والمبيعات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها.

10 تم تنفيذ الأنشطة التالية بمساعدة اليونيب لدعم القدرة الوطنية للرقابة على الاتجار في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون:

(أ) عقدت 10 حلقات عمل عن طرق الإنترنت لعدد 610 موظف جمارك وموظف إنفاذ القانون (بما في ذلك 301 امرأة) عن أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال وجدول خفض الهيدروكلوروفلوروكربون والرقابة على استيراد ورصد المواد الهيدروكلوروكربونية والمعدات القائمة عليها ونظم الترخيص والمهارات والأدوات المطلوبة للرقابة على الواردات من المواد المستنفدة للأوزون ومنع الاتجار غير القانوني وتعديل كيغالي؛

(ب) تم تنظيم زيارات رصد لنقاط بيع سوائل التبريد في جميع أنحاء القطر لتحليل والتحقق من نقاء سوائل التبريد التي تباع، مع تحقق نتائج ايجابية؛ عقدت اجتماعات سنوية مع سلطات الجمارك وأطراف فاعلة أخرى لتنسيق عمليات المصادرة ورصد المعلومات بشأن الواردات والصادرات من المواد الهيدروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها؛

(ج) تم إنشاء لجنة تقنية لاعتماد معيار ISO 5149 بشأن السلامة والمتطلبات البيئية لنظم التبريد ومضخات التسخين؛ تم الاتفاق على خطة عمل لاعتماد الأجزاء العملية للمعيار بحلول نهاية عام 2023؛ عقدت ستة اجتماعات إعلامية للترويج لقواعد جديدة وإصدار الشهادات للتقنيين بمشاركة 61 تقني تبريد وتكييف هواء (بما في ذلك 8 نساء) وممثلين عن الصناعة.

قطاع خدمة التبريد

11 تم تنفيذ الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد منذ يناير/كانون الثاني 2021 بمساعدة اليونيدو:

بناء القدرات وتدريب التقنيين وإصدار الشهادات

(أ) تم وضع منهج دراسي لبرنامج معياري للتدريب لإصدار الشهادات للتقنيين في "الممارسات الجيدة في التبريد وتكييف الهواء" ومشاركته مع مدرّبين في 15 معهد تدريب مهني ومدرسة أساسية في جميع أنحاء البلد؛ وتلقى 47 مدرّبا و208 تقنيا التدريب على ممارسات التبريد الجيدة وإصدار شهادات في المقدرة العملية وكفاءة الطاقة، والمناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال؛ معايير السلامة في تناول سوائل التبريد القابلة للاشتعال وتم طبع كتيب تشغيل مراكز استرداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد وتوزيعه على 1000 تقني تبريد وتكييف هواء ومستعمل نهائي؛

(ب) في عام 2022، قام المعهد الوطني للتدريب المهني باستئناف تنفيذ برنامج إصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء، الذي تمت الموافقة عليه في السابق في سبتمبر/أيلول 2019 ولكنه توقف خلال فترة 2020-2021 نتيجة لجائحة كوفيد-19. وقام المعهد الوطني للتدريب المهني بتدريب المقيمين والمدرّبين في ما يتعلق بتنفيذ برنامج إصدار الشهادات؛ وتم تعديل والتحقق من صكوك التقييم؛ وبدأ تدريب المجموعات الرائدة؛ تم اضافة دورة معيارية إلزامية عن المناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال إلى المنهج الدراسي لبرنامج تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء؛

اعتماد مدونات السلامة والإجراءات التقنية لسوائل التبريد القابلة للاشتعال

(ج) تم الاتفاق على موقع مركز التدريب للهيدروكربون المخطط له؛ وتم تدريب 15 مدرّبا و340 تقنيا على تناول سوائل التبريد القابلة للاشتعال؛ وحضر 100 تقني اضافي حلقات عمل عن طريق الإنترنت بشأن نفس الموضوع؛ وعقدت حلقة تدارس لتوفير معلومات حديثة عن المناولة الآمنة لسوائل التبريد الطبيعية (أي، الأمونيا وثاني أكسيد الكربون والهيدروكربونات) لعدد 95 مهندس وممثلين عن قطاعات فرعية عديدة للتبريد وتكييف الهواء؛

(د) تم تحديث دليل المناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال، على أساس المعيار التقني الدولي EN-378 وتم إعداد مشروع تدابير السلامة لتدريب وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء المشحونة بسوائل تبريد قابلة للاشتعال وسامة لادراجها في "دليل الممارسات الجيدة للتبريد"؛

تحسين شبكة استرداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد

(هـ) على أساس الاتفاق التنفيذي 2012-006، طلب من المستعملين النهائيين والتقنيين خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء طبقاً لـ "دليل الممارسات الجيدة للتبريد"، الذي يشمل التزاما بتوافر المعدات والأدوات

للاسترداد وإعادة استخدام سوائل التبريد أو أخذ سوائل التبريد المستردة إلى أقرب مخزن أو مركز استخلاص لسوائل التبريد؛

(و) وقعت كل من أمانة الموارد الطبيعية والبيئة والمعهد الوطني للتدريب المهني اتفاق تعاون لإنشاء مركزي استخلاص؛ وتم تسليم وحدة استخلاص إلى المعهد الوطني للتدريب المهني في Tegucigalpa؛ وقامت الوحدة الوطنية للأوزون بزيارة أربعة مراكز تخزين سوائل تبريد في البلد وأكدت جمع 631 كيلوجرام من سوائل التبريد⁴ وتساعد الوحدة الوطنية للأوزون في إنشاء رابطة لتقنيي التبريد في سان بدرو سولا التي ستدعم أنشطة التدريب وإنشاء مركز محلي للاسترداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد. وقام منسق الوحدة الوطنية للأوزون ببعثة إلى المكسيك ومساعدة تقنية لتبادل الخبرات بشأن القضايا المتعلقة بتشغيل مراكز الاسترداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد، وكذلك إدارة والتخلص البيئي من معدات التبريد وتكييف الهواء في نهاية حياتها المفيدة وزيارة متجر كبير يستخدم نظم تبريد وتكييف هواء قائمة على ثاني أكسيد الكربون؛

المساعدة التقنية للمستعملين النهائيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء

(ز) في المرحلة التجريبية من مشروع لرصد مستخدمين كبار لسوائل التبريد، قام 10 مستعملين كبار لـ NH₃ (الذين هم مستعملون أيضا للهيدروكلوروفلوروكربون-22) بالتسجيل للحصول على تصاريح لشراء سوائل تبريد؛ ويخطط المشروع للتوسع مع مستعملين كبار للهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

(ح) تم الانتهاء من مشروع "تسريبات صفر" في شركة صناعات غذائية، نتج عنه خفض في استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون-22⁵ وبدأت الوحدة الوطنية للأوزون التعاون مع قطاع الفنادق بشأن مشروع تجريبي لبيان فوائد كفاءة الطاقة مع ممارسات جيدة لاحتواء سوائل التبريد في 426 وحدة تكييف هواء تعمل في 19 فندق صغير ومتوسط الحجم. وتم صياغة تقرير يعرض تحليل التكاليف والفوائد عند تطبيق احتواء سوائل التبريد والوفورات المرتبطة بها في استهلاك الطاقة وعقدت حلقة عمل لنشر نتائج المشروع؛

النشر وزيادة الوعي

(ط) تمت زيارة 200 مستعمل نهائي كبير، بما فيهم مشافي وفنادق ومتاجر كبيرة لرصد استراتيجيات إدارة البيئة عند استخدام سوائل التبريد؛ وتم طبع 500 كتيب عن نظام إصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء والتناول الآمن لسوائل التبريد القابلة للاشتعال وتم طبع كتيب عن تشغيل مراكز الاسترداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد وتوزيعه؛ ونشرت معلومات تتعلق بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال قنوات الوسائل الاجتماعية الحكومية والعديد من النشرات الصحفية التي نشرت في الصحف الوطنية.

⁴ يخضع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ولهيدروكلوروفلوروكربون-134أ الاستخلاص وإعادة الاستخدام، وتم تصدير مقدار 6.57 طن متري من الكلوروفلوروكربون الذي تم جمعه والاحتفاظ به منذ 2008 إلى فرنسا لحرقه.

⁵ كفاءة جانبية لهذا المشروع، واتباع نصيحة اليونيدو، استبدلت الشركة بأموالها معدات تستعمل سوائل تبريد R-507A بنظام جديد يعمل مع NH₃؛ وباسترداد R-507A يمكن الاستخلاص أو التدمير في المستقبل.

تنفيذ المشروع ورصده

12 واصلت الوحدة الوطنية للأوزون الاجتماع مع المؤسسات العامة والأطراف الفاعلة الخاصة. وتم القيام بمهام لمتابعة تنفيذ المشروع وأعدت تقارير تنفيذ سنوية وقدمت إلى اليونيدو واليونيب. وتم صرف مجموع 21 748 دولار أمريكي بموجب هذا المكون، بما في ذلك مبلغ 11 502 دولار أمريكي للموظفين والاستشاريين المحليين ومبلغ 10 246 دولار أمريكي لزيارات الرصد.

مستوى صرف التمويل

13 حتى فبراير/شباط 2023، تم صرف مبلغ 151 058 دولار أمريكي (68 في المائة) (128 558 دولار أمريكي لليونيدو و 22 500 دولار أمريكي لليونيب) من مبلغ 223 500 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن (197 000 دولار أمريكي لليونيدو و 26 500 دولار أمريكي لليونيب). وسوف يصرف الرصيد البالغ 72 442 دولار أمريكي في عام 2023.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين يولية/تموز 2023 وسبتمبر/أيلول 2025:

(أ) دعم الإطار الناظم: صياغة تدابير لتناول المعدات/المنتجات والمواد القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون خلال استيرادها واستخدامها والتخلص النهائي منها؛ عقد أربع حلقات عمل لزيادة الوعي مع وكالات عامة وروابط الصناعة وأطراف فاعلة أخرى بشأن اللوائح الجديدة؛ عقد اجتماعات تشاورية مع أطراف فاعلة (يونيب) (14 000 دولار أمريكي)؛

(ب) دعم القدرة الوطنية للجمارك والرقابة على التجارة: القيام بتدريب محدث بشأن الرقابة على استيراد المواد المستنفدة للأوزون لعدد 120 موظف جمارك وإنفاذ قانون وسمسار ومستورد؛ تحديث نماذج تدريب بواسطة الإنترنت لموظفي الجمارك؛ عقد اجتماعات دورية مع مؤسسات إنفاذ القانون؛ تنفيذ زيارات رصد سنوية لجميع نقاط بيع سوائل التبريد في البلد (يونيب) (22 500 دولار أمريكي)؛

(ج) بناء القدرات من خلال تدريب التقنيين وإصدار الشهادات: توفير تدريب متضمن الخبرة في المعدات بشأن ممارسات الخدمة الجيدة في التبريد؛ اعتماد وإصدار تصاريح⁶ لعدد 200 تقني تبريد وتكييف هواء؛ التحقق من والترويج لمعيار كفاءة العمل بشأن المناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال؛ عقد اجتماعات بناء الوعي بشأن برنامج إصدار الشهادات مع التقنيين والمستعملين النهائيين؛ تنظيم مهمة دراسية واحدة على الأقل للمدربين لتعميق معرفتهم عن ممارسات التبريد الجيدة وبدائل سوائل التبريد وتقاسم الخبرات مع المدربين من بلدان أخرى (يونيدو) (28 000 دولار أمريكي)؛

(د) اعتماد مدونات السلامة وتدابير تقنية لسوائل التبريد القابلة للاشتعال وذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة: تدريب 150 تقني تبريد وتكييف هواء إضافيين على المناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال وممارسات الخدمة الجيدة بالهيدروكربون؛ الانتهاء من إنشاء مركز تدريب للهيدروكربون؛ الإرتقاء بمختبرات التدريب للتبريد وتكييف الهواء في 10 معاهد مهنية ومدارس تقنية بمجموعات أدوات⁷ للمناولة الآمنة لسوائل تبريد الهيدروكربون (يونيدو) (87 500 دولار أمريكي)؛

⁶ بعد الحصول على شهادة كفاءة العمل من المعهد الوطني للتدريب المهني، يتلقى التقني تصريحا بالعمل مع معدات التبريد و/أو تكييف الهواء.

⁷ تشمل الأدوات، من بين أخرى، أجهزة كشف التسرب وخدمة مثشعبة لـ R-600a و R-290 ومقياس تقريغ إلكتروني وموازن ومقاييس أمبير رقمية وصهاريج.

(هـ) إجراء تحسينات على شبكة مراكز استرداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد: مواصلة دعم شبكة مراكز استرداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد من خلال عقد اجتماعين لزيادة الوعي لتعزيز ممارسات مراكز استرداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد واجتماع سنوى واحد لمتابعة تنفيذ الأنشطة (يونيدو) (2000 دولار أمريكي)؛

(ز) مساعدة تقنية للمستعملين النهائيين للتبريد وتكييف الهواء: تنفيذ مشروع تجريبي "لتسريبات صفر" في مستعمل كبير لسوائل التبريد؛ وضع وفرض دليل لمكافحة التسرب؛ إنشاء مركز استشارى على الإنترنت لكبار المستعملين النهائيين، بما في ذلك، من بين جملة أمور، توجيهها لاختيار التكنولوجيا ذات صفر من قدرات استنفاد الأوزون واحتمالية احتراق عالمى منخفضة وذات كفاءة عالية في الطاقة وكذلك معلومات عن مشروعات "لتسريبات صفر" وبروتوكولات السلامة لسوائل التبريد البديلة وجداول الإزالة (يونيدو) (22 000 دولار أمريكي)؛

(ح) زيادة الوعي: تصميم وتنفيذ حملة لزيادة الوعي بشأن استهلاك سوائل التبريد في ما بين تقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء والمستعملين النهائيين؛ المشاركة في حدثين مواضيعين مثل حلقات تدارس أو معارض تجارية أو أحداث نقابية أو مؤتمرات أو معارض؛ المشاركة في وتنظيم حلقات تدارس اقليمية للمستعملين النهائيين بشأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وممارسات التبريد الجيدة وبرنامج إصدار شهادات التقنيين وخدمة شبكة مراكز استرداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد والبدائل ذات احتمالية احتراق عالمى منخفضة (يونيدو) (7 000 دولار أمريكي)؛

(ط) أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة: يرد وصفا تفصيليا لهذه الأنشطة في الجدول 2 أدناه، وتشمل بناء القدرات والتعاون بين صناعات السياسة والأطراف الفاعلة الصناعية (20 000 دولار أمريكي) (يونيب)؛ برامج وعى للترويج لمعايير وطاقات عن كفاءة الطاقة (20 000 دولار أمريكي) (يونيب)؛ عمليات تحديث لمواد التبريد على كفاءة الطاقة في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء (80 000 دولار أمريكي)؛

(ي) رصد المشروع: توظيف استشاريين لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ رصد الاتجاهات في استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل؛ تقديم تقرير عن تقدم المشروع؛ تنظيم زيارات رصد منتظمة للأطراف الفاعلة والمؤسسات الشريكة لضمان الامتثال واستمرار تنفيذ الأنشطة (يونيدو) (18 000 دولار أمريكي)، بما في ذلك مبلغ 8 000 دولار أمريكي لتكاليف الموظفين ومبلغ 10 000 دولار أمريكي لزيارات الرصد.

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

15 إن المشروع المتعلق بكفاءة الطاقة، المقدم تمشيا مع المقرر 6/89، مصمم لتعزيز التنسيق في الترويج لبدائل ذات احتمالية احتراق عالمى منخفضة وكفاءة طاقة معدات التبريد وتكييف الهواء في ما بين الأطراف الفاعلة الوطنية الرئيسية. ومن المتوقع مساعدة البلد لاستمرار إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون ودعم قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ويرد في الجدول 2 وصفا وتفاصيل التكاليف المقترحة للأنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في القطاع.

الجدول 2. أنشطة إضافية مقترحة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة

التكاليف (دولار أمريكي)	مؤشرات الأداء	النشاط
بناء القدرات والتعاون بين صانعي السياسة والأطراف الفاعلية في الصناعة (يونيب)		
6,000	تقرير صادر عن نتائج وتوصيات الدراسة المكتبية	مشروع دراسة مكتبية لتحديد وتقييم أفضل الممارسات والدروس المستفادة والفرص للحفاظ/تحسين كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة
3,000	عقد دورتين إعلاميتين لعدد 40 طرفاً فعالاً	عقد دورات إعلامية لصانعي السياسة بشأن قيم سوائل التبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في برامج وضع البطاقات وكيفية تشجيع معدات التبريد وتكييف الهواء المشحونة بسوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة
6,000	تقرير صادر عن نتائج وتوصيات لتحسين سياسات كفاءة الطاقة	تحديد استراتيجيات، بدعم صانعي السياسة، لتحسين وضع بطاقات كفاءة الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء
2,000	عقد حلقتا عمل لعدد 30 مستورداً	عقد حلقات عمل تدريبية للمستوردين بشأن تسجيل واستخدام والتفتيش على المنتجات القائمة على أساس سوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وتصنيفها على أنها ذات كفاءة للطاقة
3,000	عقد حلقتا عمل لعدد 60 موظف جمارك وتجاري	عقد حلقات عمل تدريبية لسلطات الجمارك والتجارية بشأن الرصد والتفتيش على الواردات من المنتجات ذات البطاقات المستخدمة لسوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وتصنيفها على أنها ذات كفاءة للطاقة
20,000		المجموع الفرعي
برامج توعية للترويج لمعايير وبطاقات كفاءة الطاقة (يونيب)		
15,000	<ul style="list-style-type: none"> • إنتاج فيديو واحد لبناء وعي الزبائن • تطوير معلومات تصويرية لتقنيي التبريد وتكييف الهواء والمستوردين والمستهلكين النهائيين (توزيع 3000 نسخة) 	<p>القيام بحملات توعية لتقنيي التبريد وتكييف الهواء والموزعين وتجار التجزئة والمستهلكين النهائيين بشأن أهمية وفوائد توفير والحفاظ واستخدام معدات تبريد وتكييف هواء ذات كفاءة عالية مشحونة بسوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تشجيع المستهلكين على اختيار معدات ذات بطاقات بها معلومات عن سوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة؛ توفير معلومات عن برنامج وضع البطاقات وفوائد اختيار أجهزة ذات بطاقات ومعدات قائمة على سوائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة، بما في ذلك المتعلقة بالفورات. • توجيه تقنيي التبريد وتكييف الهواء والمستوردين والمستهلكين النهائيين بشأن قراءة بطاقة كفاءة الطاقة وإدراك قيم قدرات استنفاد الأوزون واحتمالية الاحتراق العالمي المنخفضة لسوائل التبريد والتكاليف والفوائد البيئية لبدائل سوائل التبريد
5,000	عقد أربع حلقات عمل لعدد 80 موظف لمستوردين وموزعين وتجار تجزئة ومستعملين نهائيين	وضع برامج تدريب لموظفي المستوردين والموزعين وتجار التجزئة والمستهلكين النهائيين عن قراءة بطاقات كفاءة الطاقة وفهم قيم قدرات استنفاد الأوزون واحتمالية الاحتراق العالمي المنخفضة لسوائل التبريد والتكاليف والفوائد البيئية لبدائل سوائل التبريد
20,000		المجموع الفرعي
تحديث للمواد التدريبية بشأن كفاءة الطاقة في خدمة التبريد وتكييف الهواء (يونيدو)		
8,000	إصدار تقرير عن نتائج وتوصيات المناهج الدراسية التدريبية الجديدة المقترحة لتتضمن كفاءة الطاقة	استعراض المناهج الدراسية لمعاهد التدريب المهني للتبريد وتكييف الهواء على المستوى القطري وتنقيح المفاهيم المتعلقة بكفاءة الطاقة في القطاع، خاصة معايير تحسين المناهج الدراسية التدريبية الجديدة واقتراحها
6,000	صياغة دليل واحد للتقنيين	صياغة دليل للتقنيين للتأكد من أداء نظم التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تشخيص وتصحيح وظائف النظم لتحسين كفاءة الطاقة
60,000	تسليم 10 مجموعات أدوات لمعاهد تدريب مهني ومدارس أساسية مختارة	دعم معاهد التدريب المهني والمدارس الأساسية في تدريب المهنيين لتحديد الأداء وكفاءة طاقة نظم التبريد وتكييف الهواء
6,000	عقد أربع حلقات عمل لعدد 80 مدرب وتقني	عقد حلقات عمل تدريبية للمدربين والتقنيين بشأن تدابير التأكد من أداء نظم التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تشخيص وتصحيح وظائف النظم لتحسين كفاءة الطاقة
80,000		المجموع الفرعي
120,000		المجموع

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون والتحقق منه

16 أحيبت الأمانة علما بأنه تم تحديد أسباب أخطاء إبلاغ البيانات في عامي 2020 و2021 وأن بيانات البرنامج القطري وتقارير المادة 7 قد تم تصحيحها. وأكدت اليونيدو أن تطبيق التوصيات الواردة في تقارير التحقق ستمنع أخطاء الإبلاغ في المستقبل وبيّنت أن نظام الترخيص الوطني له تحفظ قانوني نسبته 20 في المائة من حصص لم تعين للتخفيف من مخاطر عدم الامتثال غير المتعمد.

17 وفي ما يتعلق بالتوصيات الواردة في تقرير التحقق السابق والتي تم التأكيد عليها مرة ثانية في التقرير الجديد، أشارت اليونيدو إلى تحقق تقدم جزئي، بما في ذلك تحسينات على النظام الإلكتروني لتسجيل الواردات، الذي تم الإبلاغ عنه في الاجتماع الثامن والثمانين.⁸ وشرحت اليونيدو أن عملية تناول التوصيات قد توقفت نتيجة لجائحة كوفيد-19 وتغير الموظفين، في كل من الحكومة وفي هيئة الجمارك. وسوف يعقد اجتماع بين الوحدة الوطنية للأوزون وهيئة الجمارك واستشاري دولي للتأكيد على أهمية تناول هذه التوصيات، وتخطيط اعتمادها في أقرب وقت ممكن لضمان دقة التسجيل والإبلاغ عن الواردات والصادرات.

18 تعتبر الأمانة أن بينما نظام الترخيص والحصص في هندوراس قيد التشغيل، فإن تناول التوصيات الواردة في التحقق ستساعد الحكومة في أن يكون لديها تسجيل دقيق للبيانات وخفض الأخطاء في الإبلاغ. وتوصي الأمانة أنه خلال تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية، تواصل اليونيدو مساعدة حكومة هندوراس على تناول الكامل للتوصيات في تقارير التحقق وأن تقدم تقريرا إلى الاجتماع الرابع والتسعين عن التقدم المتحقق.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية

الإطار القانوني

19 أصدرت حكومة هندوراس حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 عند مقدار 7.37 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

20 في ما يتعلق بإصدار الشهادات للتقنيين، أكدت اليونيدو أن عقب التأخير الذي تسببت فيه حائحة كوفيد-19، أصبحت الأوضاع حاليا ملائمة للبدء في عملية إصدار الشهادات للتقنيين في يونية/جزيران 2023، وتحقيق هدف اعتماد 500 تقني بموجب الشريحتين الأولتين بحلول يونية/جزيران 2025. ونظرا لأن من الملزم أن يكون تقنيي التبريد وتكييف الهواء معتمدين، من المتوقع أن ينضم تقنيين اضافيين إلى العملية في السنوات القادمة.

21 أوضحت اليونيدو أيضا أنه عهد لمراكز التدريب اعتماد "الممارسات الجيدة في التبريد وتكييف الهواء" في برنامج التدريب المعياري لإصدار الشهادات للتقنيين، ويتعين على التقنيين المهتمين حضور دورة مدتها 32 ساعة

⁸ عند الموافقة على الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلب من اليونيدو أن تقدم إلى الاجتماع الثامن والثمانين تحديدا عن التقدم المحرز نحو تنفيذ التوصيات في تقرير التحقق، بما في ذلك الإجراءات التي اتخذتها هندوراس لضمان دقة البرنامج القطري وبيانات المادة 7 المقدمة إلى الصندوق المتعدد الأطراف وأمانة الأوزون، على التوالي (الفقرات من 25 إلى 32 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/18).

قبل تقييم كفاءة العمل. وسوف يتضمن برنامج التدريب المعيارى في المنهج الدراسي لمراكز التدريب إبتداء من يونية/حزيران 2023.

22 عند مناقشة نموذج الأعمال لتشغيل شبكة مستدامة لمراكز استرداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد ، أوضحت اليونيدو أن مركز الاستخلاص في المعهد الوطنى للتدريب المهنى في Tegucigalpa كان القصد منه أنشطة التدريب واستخلاص سوائل تبريده الخاصة به، بينما يجرى إنشاء حاليا مركز آخر في سان بدرو سولا مع رابطة تقنيي التبريد الذي سيقوم على خدمة التقنيين. ويمتلك المركز الأخير وحدة استخلاص متنقلة، تيسر خدمة نظم كبيرة ثابتة للتبريد وتكييف الهواء وتنقل سوائل التبريد المستردة إلى الرابطة لاستخلاصها. وسوف يستخدم العائد من خدمات الاستخلاص في دعم المركز وتغطية التكاليف الإدارية للرابطة.

23 وبالنسبة للمشروع لتنظيم المستعملين الكبار لسوائل التبريد، أوضحت اليونيدو أنها ركزت على ضمان أن تجعل هذه الشركات الاستثمار الضروري للامتثال لمتطلبات الاتفاق التنفيذي 2012-006، مثل شراء المعدات والأدوات الأساسية لتنفيذ ممارسات التبريد الجيدة؛ وضع أدلة بشأن تدابير داخلية للمناولة الصحيحة لسوائل التبريد ومعدات التبريد وتكييف الهواء؛ صياغة أدلة لإدارة النفايات والتخلص النهائي من المواد الخاضعة للرقابة ومعدات التبريد وتكييف الهواء.

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

24 تمشيا مع المقرر 6/89(د)، ضمن كل من اليونيدو واليونيب في خطة تنفيذ الشريحة أعمالا محددة ومؤشرات أداء وتمويل مرتبط بأنشطة اضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة. وقدمت اليونيدو أيضا خطا زمنيا لهذه الأنشطة وأكدت أنها ستبلغ عن التقدم المحرز في تنفيذها في وقت تقديم طلب الشريحة القادمة.

25 قدمت اليونيدو المعلومات التالية المتعلقة بمساهمة الأنشطة المقترحة للترويج لبدائل ذات احتمالية احتراز عالمى منخفضة والحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد:

(أ) في ما يتعلق بالمعايير الدنيا لأداء الطاقة، سوف توفر الأنشطة المقترحة لمنظمة المقاييس لهندوراس وصانعى السياسة تحديث 10 معايير دنيا لأداء الطاقة طوعية، في عملية جعلها إلزامية من خلال تحديثات ناظمة وتشريعية ضرورية، وتنسيق التشريع الوطنى مع اللوائح التقنية لأمريكا الوسطى، التى يجرى وضعها لإنشاء مستويات دنيا لكفاءة الطاقة أو الاستهلاك الأقصى للكهرباء في معدات التبريد وتكييف الهواء المصنعة والمستوردة والمباعة في الإقليم؛

(ب) سيجرى استعراض المناهج الدراسية لمعاهد التدريب المهنى على التبريد وتكييف الهواء بالتنسيق مع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتوجيه التقنيين للتأكد من أداء نظم التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تشخيص وتصحيح وظائف النظام لتحسين كفاءة الطاقة، وتوافقه مع الأدلة الحالية ومدونات الممارسات الجيدة المعدة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) إن القصد من الأدوات التى ستتوفر لمعاهد التدريب المهنى هو مساعدة كل من المدربين والتقنيين على تحديد أداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء، والتحقق من مكاسب كفاءة الطاقة التى تم الحصول عليها باستخدام سوائل تبريد بديلة. وسوف تتألف كل مجموعة أدوات من مقاييس متعددة أو مقياسي واط أو أجهزة تحليل شبكات وثرمومترين بالليزر وثرمومترين للاتصال. إن هذه الأدوات لم يتم توفيرها بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁹

26 خلال تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ، ركزت كل من اليونيدو وحكومة هندوراس على دعم إدراج المنظور الجنساني في أنشطة التنفيذ. وحظيت النساء بالأولوية في دورات التدريب لدعم قدراتهن والمساعدة في زيادة حصولهن على فرص وشروط عمل أفضل. ويتطلب المشروع جمع بيانات مجزأة عن الجنس، عندما ينطبق، ومعلومات عن كيفية تحليل ومتابعة المسائل الجنسانية. وسوف يتواصل هذا النهج خلال تنفيذ الشريحة التالية.

تحديث الاتفاق

27 نظرا لإدراج تمويل لأنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتنقيح جدول التمويل بناء على ذلك، تم تحديث الاتفاق بين حكومة هندوراس واللجنة التنفيذية. وبصورة محددة، تم تنقيح التذييل 2-ألف وأضيفت الفقرة 17 لتبين أن الاتفاق يحل محل الذي تم الاتفاق عليه في الاجتماع السادس والثمانين كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسوف يذيل الاتفاق الكامل المحدث بالتقرير النهائي للاجتماع الثاني والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

28 بالإضافة إلى نظام الترخيص والحصص، يشمل الاتفاق التنفيذي 2012-006 وجوب الإبلاغ عن المعلومات بشأن مبيعات واستيراد المواد المستنفدة للأوزون والحظر على استيراد معدات التبريد المستعملة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والحظر على إنشاء مصانع أو آلات تجميع تكييف الهواء والتبريد ومصانع الرغاوى التي تستعمل مواد مستنفدة للأوزون وحظر الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لاستعماله كعامل تنظيف و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط (1 يناير/كانون الثاني 2017). وأصبح نظام ترخيص الهيدروكلوروكربون قيد التشغيل منذ يناير/كانون الثاني 2020.

29 يضمن الاتفاق التنفيذي 2012-006 استدامة برنامج تدريب التقنيين في هندوراس، الذي يطلب من كل فرد تخرج من مركز تدريب على التبريد قبل عام 2001 أن يتدرب على استرداد وإعادة تدوير سوائل التبريد في المعهد الوطني للتدريب المهني أو مؤسسة معتمدة أخرى، والحصول على شهادة في ممارسات التبريد الجيدة. وتتطلب الأئحة أيضا أن يتضمن المعهد الوطني للتدريب المهني أو مراكز تعليمية عليا ذات برامج عن التبريد موضوعات مثل تدمير طبقة الأوزون وتقنيات الاسترداد وإعادة التدوير للتبريد وبدائل للمواد المستنفدة للأوزون في مناهجها الدراسية.

30 إذ تحاط علما بالاطر الناظم القوى والاشترك الفعال للوحدة الوطنية للأوزون، الذي ضمن اشترك الحكومة ومعاهد التدريب والقطاع الخاص، يبدو أن مخاطر التأخير في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منخفضة. وتعتبر الأمانة أن متابعة التوصيات الواردة في تقارير التحقق ستساعد في خفض مخاطر الأخطاء عند تسجيل الواردات والإبلاغ عن الاستهلاك.

الاستنتاج

31 كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتحقق منه في سنوات 2020 و2021 و2022، لكل السنوات، أكثر من 60 في المائة أقل من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون، وكان أقل بنسبة 29 في المائة من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك بموجب الاتفاق مع اللجنة التنفيذية لتلك السنة. ونفذت حكومة هندوراس، بمساعدة اليونيدو

⁹ تمشيا مع المقرر 92/84(د)، يشجع المقرر 48/90(ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان أن السياسة التشغيلية للمنظور الجنساني تطبق في جميع المشروعات، مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

والبيونيب، مجموعة كبيرة من الأنشطة لدعم القدرة الوطنية للرقابة على تجارة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتوفير تدريب التقنيين وإعادة البدء في إصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء بعد جائحة كوفيد-19؛ اعتماد مدونات سلامة وتدابير تقنية لمناولة سوائل التبريد القابلة للاشتعال وتحسين شبكة مراكز الاسترداد وإعادة تدوير واستخلاص سوائل التبريد، والترويج لاحتواء سوائل التبريد وخفض التسرب في ما بين المستعملين النهائيين الكبار. ويبلغ معدل الصرف الشامل 68 في المائة من التمويل الموافق عليه. وتتمشي الأنشطة المقترحة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد مع مقرر اللجنة التنفيذية بشأن هذه المسألة.

32 بما أن الحكومة لم تتمكن من تناول جميع التوصيات التي قدمها تقرير التحقق بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى (الاجتماع السادس والثمانون)، توصي الأمانة بأن تواصل البيونيدو تقديم المساعدة بشأن هذه المسألة وتقديم تقرير إلى الاجتماع الرابع والتسعين مع تحديث عن التقدم المحرز نحو تنفيذ التوصيات في تقرير التحقق، بما في ذلك الإجراءات المتخذة من قبل حكومة هندوراس لضمان دقة تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 المقدمة إلى الصندوق المتعدد الأطراف وأمانة الأوزون على التوالي.

التوصية

33 توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحاط علما:

(1) بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس؛

(2) بتقديم أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد عند مبلغ 130 800 دولار أمريكي يتألف من 80 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 600 دولار أمريكي لليونيدو ومبلغ 40 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 200 دولار أمريكي لليونيب؛

(3) بأن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة هندوراس واللجنة التنفيذية، كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وخاصة التذييل 2-ألف، على أساس مستوى التمويل المنقح نتيجة لإدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) (2) أعلاه؛ والفقرة 17 التي أضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل المتفق عليه في الاجتماع السادس والثمانين؛

(ب) أن تطلب من البيونيدو أن تقدم إلى الاجتماع الرابع والتسعين تحديثا عن التقدم المتحقق نحو تنفيذ التوصيات في تقرير التحقق بما في ذلك الإجراءات المتخذة من قبل حكومة هندوراس لضمان التنفيذ الدقيق للبرنامج القطري وبيانات المادة 7 المقدمة إلى الصندوق المتعدد الأطراف وأمانة الأوزون على التوالي.

34 وتوصي أيضا أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2023-2025 عند مستويات التمويل المبية في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيدو	17,115	244,500	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)
يونيب	9,945	76,500	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(ب)

المرفق الأول

نصّ للإدماج في الاتفاق المحدث بين حكومة هندوراس واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طبقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17. ان الاتفاق المحدث هذا يحلّ محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة هندوراس واللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2030	2028	2029	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	الوصف	الصف
غير متاح	0	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	12.94	12.94	12.94	12.94	12.94	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان) من قدرات استهلاك الأوزون)	1.1
غير متاح	0	2.70	6.47	6.47	6.47	6.47	9.91	9.91	9.91	12.94	12.94	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان) من قدرات استهلاك الأوزون)	1.2
1,074,500	177,500	0	57,000	0	298,500	0	244,500	0	0	0	197,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	2.1
75,215	12,425	0	10,990	0	20,895	0	17,115	0	0	0	13,790	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
215,500	33,000	0	43,000	0	36,500	0	76,500	0	0	0	26,500	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	2.3
28,015	4,290	0	5,590	0	4,745	0	9,945	0	0	0	3,445	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	2.4
1,290,000	210,500	0	00,000	0	335,000	0	321,000	0	0	0	223,500	مجموع التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	3.1
103,230	16,715	0	16,580	0	25,640	0	27,060	0	0	0	17,235	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	3.2
1,393,230	227,215	0	16,580	0	360,640	0	348,060	0	0	0	240,735	مجموع التكاليف المتفق عليه (دولار أمريكي)	3.3
11.71												مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.1.1
6.30												الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يتعين إزالته من مرحلة سابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.1.2
0.00												الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.1.3
0.00												مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.2.1
1.90												الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الذي يتعين إزالته من مرحلة سابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.2.2
0.00												الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.2.3
0.00												مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.3.1
0.80												الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة المتفق على إزالته من مرحلة سابقة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.3.2
0.00												الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.3.3

* تاريخ انتهاء المرحلة الأولى حسب المقرر 14/88: 2022/9/30.