

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/53
23 October 2020

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والثمانون
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020
مؤجل: إلى 8 إلى 12 مارس/ آذار 2021¹

مقترح مشروع: هندوراس

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات الأمانة وتوصيتها بشأن مقترحي المشروع التاليين:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)
اليونيدو واليونيب
- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الأولى)
اليونيدو واليونيب

¹ بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19).

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

ہندوراس

تدابير الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
35 في المائة بحلول عام 2020	الثالث والمستون	يونيب، ويونيدو (الرئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

9.04 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2019	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)
------------------------------------	-------------	---

السنة: 2009				(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
9.04				9.04				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
20.70	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	19.90	خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
13.73	المتبقي:	6.97	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2020	(خامساً) خطة الأعمال
0.44	0.44	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
43,000	43,000	التمويل (دولار أمريكي)
0.28	0.28	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
28,250	28,250	التمويل (دولار أمريكي)

[illegible]

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

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة هندوراس، قدّمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الخامسة والنهائية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة مجموعها 71,250 دولاراً أمريكياً، تتألف من 40,000 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 3,000 دولاراً أمريكياً لليونيدو، و 25,000 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 3,250 دولاراً أمريكياً لليونيب.² ويتضمن الطلب المقدم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقرير التحقق عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2016 إلى 2019³ وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2020 إلى 2021.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة هندوراس عن استهلاك 9.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، وهو استهلاك دون خط الأساس المطلوب للائتمثال لهذه المواد بنسبة 55 في المائة. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2015-2019.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هندوراس (بيانات المادة 7 للفترة 2015-2019)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2015	2016	2017	2018	2019	خط الأساس
أطنان مترية						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	184.01	225.50	196.45	170.32	164.36	327.4
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	6.64	9.40	0.00	0.00	0.00	17.3
المجموع (أطنان مترية)	190.66	234.9	196.45	170.32	164.36	344.7
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*	3.08	10.10	0.00	0.00	0.00	لا ينطبق
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	10.12	12.40	10.81	9.37	9.04	18.0
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.73	1.03	0.00	0.00	0.00	1.9
المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	10.85	13.44	10.81	9.37	9.04	19.9
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*	0.34	1.11	0.00	0.00	0.00	لا ينطبق

* بيانات من تقرير تنفيذ البرنامج القطري.

3. وبعد فرض الحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة منذ 1 يناير/كانون الثاني 2017، كان الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم لخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء هو الهيدروكلوروفلوروكربون الوحيد المستورد في هندوراس. ويعزى الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 منذ عام 2016 إلى إنفاذ نظام الترخيص والحصص؛ والقواعد بشأن إدارة المواد المستنفدة للأوزون؛ وتنفيذ برامج التدريب لموظفي الجمارك وفنيي التبريد بموجب المرحلة الأولى؛ وزيادة معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على غازات تبريد لا تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، بما في ذلك الهيدروكلوروفلوروكربون-134أ، و R-410A و R-404A و R-507A.

² وفقاً للخطاب بتاريخ 16 مارس/آذار 2020 من وزارة الموارد الطبيعية والبيئة في هندوراس إلى اليونيدو.

³ أجري التحقق عن بعد نتيجة للقيود الناشئة عن جائحة كوفيد-19.

وR-507C، مما يمثل 97 في المائة من إجمالي البدائل الموجودة في معدات التبريد وتكييف الهواء. وتمثل واردات غازات تبريد الهيدروكربونات، مثل R-600a وR-290، أقل من 3 في المائة من السوق.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة هندوراس عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019، والتي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن الاستهلاك السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2016 إلى 2019 كان أقل من الأهداف في الاتفاق. غير أنه بينما ما زالت هندوراس في حالة امتثال، فإن بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2016 إلى 2019 كانت مختلفة عن البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، على النحو المبين في الجدول 2. وترجع الفوارق بين مجموعتي البيانات لأخطاء في تنفيذ النظام أو إعداد التقارير الرسمية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تسجيل تصاريح الواردات غير المنفذة كواردات؛ وعدم احتساب إحدى الصادرات وإحدى الواردات خلال إعداد تقارير البيانات الرسمية؛ والتسجيل المزدوج لإحدى الواردات، فضلا عن تخصيص نفس رقم الترخيص إلى اثنين من الواردات بواسطة نفس المستورد.

الجدول 2. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة من 2016 إلى 2019 (بيانات المادة 7 والبيانات المتحقق منها)

الوصف	2016	2017	2018	2019
بيانات المادة 7	234.90	196.45	170.32	164.36
البيانات المتحقق منها	181.13	197.81	161.66	180.01
الفرق (أطنان مترية)	(53.77)	1.36	(8.66)	15.65
بيانات المادة 7	13.44	10.81	9.37	9.04
البيانات المتحقق منها	10.28	10.87	8.89	9.90
الفرق (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	(3.16)	0.06	(0.48)	0.86

6. ويوصي تقرير التحقق بجملة أمور من بينها: الاستمرار في الجهود المبذولة للحصول على إقرارات جمركية دقيقة، وخاصة فيما يتعلق بالوزن الصافي المعلن عنه؛ وطلب تصاريح الصادرات (التراخيص) لكل الصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون (والمواد المستنفدة للأوزون عامة) بدون أي استثناءات؛ وضمان أن التحديد الرقمي لكل تصريح صادر للصادرات فريد؛ وضمان دقة تقارير الاستهلاك.

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

الإطار القانوني

7. من خلال تنفيذ المرحلة الأولى، أنشأت حكومة هندوراس نظاما تنظيميا شاملا للرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يحتوي على نظام عملي للترخيص والحصص. وأدخلت الحكومة أيضا معلومات عن نظام الترخيص في البوابة الإلكترونية غير الرسمية للموافقة المسبقة عن علم التي أعدها اليونيب، وفرضت حظرا على واردات المعدات المستعملة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون منذ 18 يولييه/تموز 2012. والحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة من 1 يناير/كانون الثاني 2017 أدى إلى استبدال الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة

باليديروفلوروكربون-4mgc365 كعامل نفخ في قطاع الرغاوي، وإدخال بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعوامل تنظيف في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

8. وتم تدريب ما مجموعه 596 من موظفي الجمارك في الفترة من عام 2013 إلى 2018؛ وفي عام 2019، تم تدريب 48 وكيلا جمركيا إضافيا على ضوابط الواردات بالنسبة للهيدروكلوروفلوروكربون والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وعقد برنامج تدريب إفتراضي بشأن نظام الترخيص، والتجارة غير القانونية، وتحديد غازات التبريد ومعدات التبريد وتكييف الهواء في الفترة من أغسطس/آب إلى أكتوبر/تشرين الأول 2020، مع مشاركة 417 من موظفي الجمارك والموظفين الإداريين في 21 نقطة دخول جمركية. وفي يونيو/حزيران 2020، أعد خبير استشاري دولي نظاما إلكترونيا لتسجيل المستوردين والموردين والمستخدمين النهائيين، وتم تفعيله في سبتمبر/أيلول 2020، وأعد وحدات تعلم للنظام الإلكتروني لدعم تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ.

9. وصدّقت حكومة هندوراس على تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال في 29 يناير/كانون الثاني 2019. ووفقا للقاعدة العامة بشأن استخدام المواد المستنفدة للأوزون، وخاصة الاتفاق التنفيذي 2012/006، من الإجمالي الحصول على تراخيص واردات/صادرات للمواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، بما في ذلك المواد الهيدروفلوروكربونية، والإبلاغ عن المعلومات عن الواردات والمبيعات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية وبدائلها.

قطاع خدمة التبريد

10. تم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة من يولييه/تموز 2018 إلى سبتمبر/أيلول 2020:

(أ) جولة دراسية إلى كولومبيا، تم خلالها ترخيص ثلاثة موظفين في الوحدة الفنية للأوزون (UTOH) في هندوراس وتسعة معلمين من المعهد الوطني للتدريب (INFOP) في مجال الممارسات الجيدة للتبريد، مما سمح لهم بأن يصبحوا مقيمين بموجب نظام الترخيص للتبريد وتكييف الهواء في هندوراس؛ واشتملت الجولة أيضا على زيارة لمخزونات غازات التبريد، واستردادها وإصلاحها؛

(ب) التوقيع على مذكرة تفاهم بين اليونيب والوحدة الفنية للأوزون ووزارة الموارد الطبيعية والبيئة في هندوراس والمعهد الوطني للتدريب في عام 2018 بهدف التشجيع على الممارسات البيئية الجيدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء من خلال التدريب والترخيص في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ وتمت الموافقة على معيار كفاءة العمل بشأن الممارسات الجيدة في التبريد وتكييف الهواء (المعيار B712703) في سبتمبر/أيلول 2019؛ وأعدت الوحدة الفنية للأوزون والمعهد الوطني للتدريب ورشة عمل في فبراير/شباط 2020 نظاما لتقييم فنيي التبريد وتكييف الهواء وفقا لمعيار كفاءة العمل؛

(ج) قدمت 19 ورشة تدريب في سبع مدن تدريبا لما مجموعه 1,323؛ فنيا وطلبا في مجال التبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة للتبريد؛ وست جلسات للنشر وزيادة التوعية لما مجموعه 478 فنيا من فنيي التبريد وتكييف الهواء والطلاب للتشجيع على تقييم واعتماد الممارسات الجيدة للتبريد؛ وتم تحديث 15 مركزا من مراكز التدريب المهني بمعدات وأدوات لأغراض التدريب (أي معدات الاسترداد، ومحددات التسرب الإلكترونية المحمولة يدويا، ومشعبات الخدمة لغازات التبريد R-600a و R-290، ومقاييس التفريغ الإلكترونية، وحزمة النتروجين، ونظام التنظيف)؛

(د) أعد الخبير الدولي الذي تم تعيينه في يونيو/حزيران 2020 مسودة التدابير الأساسية للسلامة لتركيبة/خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على غازات التبريد القابلة للاشتعال/السامة من أجل إدراجها في دليل الممارسات الجيدة للتبريد؛

⁴ لم تطلب هندوراس المساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في قطاع رغاوي البوليوريثان.

(هـ) أنشأ الاتفاق بين وزارة البيئة والمعهد الوطني للتدريب مركزا لاسترداد غازات التبريد في تيغوسيغالبا (المدينة العاصمة)، تم تجهيزه بالمعدات المشتراة بموجب الشريحة الثالثة (أي وحدة استصلاح التبريد، والاسطوانات، وإزالة صمام الاسطوانات، وحزم اختبار الأحماض)؛ وتم إدراج ممارسات الاستصلاح وإعادة التدوير في معيار كفاءة العمل (المعيار B712703) بما في ذلك اختبار عملي للفنيين؛

(و) زيادة التوعية من خلال نشر المعلومات عن القواعد الجديدة، والممارسات الجيدة للتبريد، واستخدام البدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي لعدد 86 مؤسسة من مؤسسات المستخدمين النهائيين، وتوزيع 3,000 كتيب عن بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون و1,000 دليل بشأن الممارسات الجيدة للتبريد.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

11. أجري الرصد والمتابعة لأنشطة المشروع بواسطة خبراء وطنيين تحت إشراف موظف الأوزون الوطني. وتم صرف ما مجموعه 80,735 دولارا أمريكيا على أنشطة رصد المشروع على مدى التسع سنوات لتنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك الموظفين والخبراء الاستشاريين (11,000 دولارا أمريكيا)، والسفر والنقل (34,735 دولارا أمريكيا)؛ وورش العمل (23,000 دولارا أمريكيا)، ومصروفات أخرى (12,000 دولارا أمريكيا).

مستوى صرف الأموال

12. اعتبارا من 20 سبتمبر/أيلول 2020، من أصل المبلغ 565,000 دولارا أمريكيا الموافق عليه حتى الآن، تم صرف 544,804 دولارا أمريكيا (336,444 دولارا أمريكيا لليونيدو و208,360 دولارا أمريكيا لليونيبي)، على النحو المبين في الجدول 3. وسيتم صرف الرصيد البالغ 20,196 دولارا أمريكيا بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2020.

الجدول 3: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هندوراس (دولار أمريكي)

الشريحة	يونيدو	يونيبي	المجموع	معدل الصرف (%)
الأولى	100,000	75,000	175,000	100.0
	100,000	75,000	175,000	
الثانية	90,000	50,000	140,000	100.0
	90,000	50,000	140,000	
الثالثة	90,000	50,000	140,000	98.0
	89,871	*47,360	137,231	
الرابعة	60,000	50,000	110,000	84.2
	56,573	*36,000	92,573	
المجموع	340,000	225,000	565,000	96.4
	336,444	208,360	544,804	

* سلفيات إضافية قدرها 2,640 دولارا أمريكيا من الشريحة الثالثة و8,360 دولارا أمريكيا من الشريحة الرابعة في سبتمبر/أيلول 2020 ومن المتوقع تسجيلها كصرف للأموال في نوفمبر/تشرين الثاني 2020.

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والنهائية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

13. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة من ديسمبر/كانون الأول 2020 إلى ديسمبر/كانون الأول 2021:

- (أ) تدريب 80 موظفا إضافيا من الجمارك والإنفاذ على الرقابة الفعالة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وحملة توعية بشأن نظام الترخيص لفنيي التبريد وتكييف الهواء، ومعايير السلامة المتعلقة بغازات التبريد القابلة للاشتعال، وتشغيل مراكز الاسترداد، وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد وأهمية معدات التبريد الفعالة من حيث الطاقة من أجل تحقيق ترخيص 200 فنيا على الأقل وتنفيذ التوصيات في تقرير التحقق (اليونيب) (20,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) عمليات تفتيش ومراجعة مستمرة في محلات ومخازن مستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء وغازات التبريد (اليونيب) (5,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ج) الانتهاء من إعداد معيار لمناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال (اليونيب) (الأرصدة من الشرائح السابقة)؛
- (د) استمرار ورش التدريب لترخيص 200 فني من فنيي التبريد وتكييف الهواء على الممارسات الجيدة للتبريد (اليونيب) (الأرصدة من الشرائح السابقة)؛
- (هـ) الدعم المستمر لاسترداد وإعادة تدوير غازات التبريد؛ وتدريب 100 فني على الأقل على الاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وإنشاء برنامج للمستخدمين النهائيين للتشجيع على احتواء غازات التبريد وكفاءة استخدام الطاقة من خلال خفض التسرب والممارسات الجيدة للتبريد (اثنين أو ثلاثة من مشروعات "التسربات الصفورية"⁵) (اليونيدو) (30,000 دولارا أمريكيا)؛
- (و) رصد المشروع (اليونيدو) (10,000 دولارا أمريكيا)؛ و2,000 دولارا أمريكيا للموظفين و8,000 دولارا أمريكيا للسفر المحلي.

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منه

14. فيما يتعلق بالفروق المحددة بين الاستهلاك المتحقق منه والمبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وتقرير البرنامج القطري في الفترة من 2016 إلى 2019، شرحت اليونيدو أنها ستتخذ إجراءات تصحيحية لمعالجة الأسباب المحددة بوضوح لهذه التباينات، وستدرج مراجعة لترخيص ساري المفعول للصادرات في نظام الجمارك. وبالرغم من أن القصور في تنفيذ النظام المحددة في التقرير، أكدت اليونيدو والمحقق المستقل أن نظام الترخيص كان قويا ويمكن أن يستمر لضمان الامتثال. وأشارت اليونيدو إلى أنه في ضوء نتائج تقرير التحقق للفترة 2016-2019، قدمت وحدة الأوزون الوطنية طلبا إلى أمانة الأوزون لتصحيح البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 في 21 أكتوبر/ تشرين الأول 2020 وأنها ستقدم تقارير البرنامج القطري المصححة إلى أمانة الصندوق في نوفمبر/ تشرين الثاني 2020.

15. ونظرا لنتائج وتوصيات تقرير التحقق وبناء على ذلك الحاجة إلى ضمان المزيد من التحسينات في تنفيذ النظام، توصي الأمانة بأن تساعد اليونيدو حكومة هندوراس، خلال تنفيذ الشريحة الخامسة، في الاستجابة للتوصيات في تقرير التحقق والإبلاغ عن التقدم المحرز إلى الاجتماع الثامن والثمانين.

⁵ من خلال مشروع "التسربات الصفورية" قدمت اليونيدو مساعدة تقنية إلى المستخدمين النهائيين على نظم التبريد وتكييف الهواء عالية الانبعاثات من أجل إنشاء خطة سليمة لاحتواء غازات التبريد، وتعظيم كفاءة النظام واستخدام الطاقة. ويشمل المشروع استعراضا لإدارة نظام التبريد بما في ذلك مقدمي الخدمة (فنيين مرخصين، وأدوات سليمة وقطع غيار)، وإصلاح التسربات، والخدمة اللازمة، والتوعية عن حقيقة أن غازات التبريد ليست سلعة استهلاكية ولا يتوقع إعادة شحنها على أساس منتظم، بينما سيخفض منع التسربات من التكاليف ومن استخدام الطاقة.

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

الإطار القانوني

16. أصدرت حكومة هندوراس حصص واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 بمقدار 9.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون (175 طن متري)، وهي أقل من هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال لعام 2020.

قطاع خدمة التبريد

الامتثال للمقرر 18/84

17. في الاجتماع الحادي والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية (في إطار قائمة المشروعات المقدمة للموافقة الشمولية) على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس، وخطة تنفيذ الشريحة المطابقة للفترة 2018-2020 على أن يكون من المفهوم أن حكومة هندوراس واليونيب سيقومان بجملة أمور من بينها تكثيف جهودهما لتنفيذ أنشطة التدريب لفنيي التبريد؛ وأن أهداف الصرف المحددة سيتم الوفاء بها.⁶ ونظرا لوجود التزامات تقتضي المزيد من الإجراءات، لاحظت اللجنة في اجتماعها الرابع والثمانين أن الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى يمكن تقديمها فقط بمجرد استيفاء الشروط التالية (المقرر 18/84):

(أ) إكمال تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ، الذي يغطي 31 نقطة دخول جمركية، على مراقبة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) واستكمال إنشاء نظام إلكتروني لتسجيل المستوردين والموردين والمستخدمين النهائيين؛

(ج) وإحراز تقدم كبير في تنقيح المعايير التقنية، بما في ذلك تدابير السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛

(د) وصرف 100 في المائة من المبلغ الإجمالي للأموال المعتمدة لعناصر اليونيب للشرائح الأولى والثانية والثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وصرف 70 في المائة لعنصر اليونيب من الشريحة الرابعة.

18. ولاحظت الأمانة أن جميع الشروط المتعلقة بالتقدم المحرز في التنفيذ في المقرر 18/84 قد تم استيفائها أو حتى تجاوزها، على النحو المشروح أدناه:

(أ) بالإضافة إلى 48 من موظفي الجمارك الذين تم تدريبهم في عام 2019، عقدت ثلاث ورش عمل مواضيعية في أوائل أغسطس/آب 2020 لـ 50 من موظفي الجمارك من مختلف المكاتب الإدارية. وفي الفترة من 17 أغسطس/آب إلى 9 أكتوبر/تشرين الأول 2020، عقدت 10 ورش عمل إلكترونية لـ 367 من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن موضوعات تشمل نظام الترخيص، والتجارة غير القانونية، وتحديد غازات التبريد تغطي 21 نقطة دخول⁷؛

⁶ في الاجتماع الحادي والثمانين، بلغت أهداف صرف الأموال المحددة للمبلغ الإجمالي للأموال الموافق عليها لمكونات اليونيب للشرائح الأولى والثانية والثالثة 50 في المائة بحلول 30 سبتمبر/أيلول 2018، و80 في المائة بحلول 31 مارس/آذار 2019، و100 في المائة بحلول ديسمبر/كانون الأول 2019، وأن أهداف الصرف لمكون اليونيب في الشريحة الرابعة بلغت 20 في المائة من المصروفات بحلول 31 مارس/آذار 2019، و50 في المائة من المصروفات بحلول ديسمبر/كانون الأول 2019.

⁷ ذكرت الأمانة أن اليونيب أشار في خطة أعماله السابقة إلى إدراج 31 نقطة دخول جمركية في التدريب. وأوضح اليونيب أن هناك 21 نقطة دخول في هندوراس، بما في ذلك 19 نقطة جمركية رسمية (بالجو، والبحر، والبر) ونقطتين حدود.

(ب) إعداد نظام التسجيل الإلكتروني للمستوردين والموردين والمستخدمين النهائيين، ووحدتين، واحدة بشأن الرقابة على التجارة وواحدة بشأن المستخدمين النهائيين، وأصبحتا كاملة التشغيل في سبتمبر/أيلول 2020 وستقوم الوحدة الفنية للأوزون بتشغيلها وصيانتها؛

(ج) أعدت الوحدة الفنية للأوزون والمعهد الوطني للتدريب واستعرضا مسودة تدابير السلامة الأساسية لمناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال خلال تركيب وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء التي تحتوي على غازات تبريد قابلة للاشتعال أو سامة؛ وسيتم إدراج تدابير السلامة في دليل الممارسات الجيدة للتبريد في إطار خطة العمل للشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

19. وبخصوص الشرط المتعلق بمستويات الصرف، لاحظت الأمانة أن اليونيب صرف 98.0 في المائة من إجمالي الأموال الموافق عليها للشريحة الثالثة، وأنه تم الإبلاغ عن الرصيد المتمثل في 2.0 في المائة بقيمة 2,640 دولارا أمريكيا قد تم الإبلاغ عن أن البلد قد صرفه بالفعل، وسيتم تسجيله كمصروفات في النظام المالي لليونيب (أوموجا) في أوائل نوفمبر/تشرين الثاني 2020.

القضايا الفنية والقضايا المتعلقة بالتكاليف

20. طلبت الأمانة توضيحا بخصوص الحاجة إلى عمليات التفتيش والمراجعة المستمرة للمستوردين المدرجة في خطة الأعمال للشريحة الخامسة. وشرحت اليونيدو أنه مع الدعم من وزارة البيئة، تم إعداد القواعد الإلزامية بما في ذلك ترخيص فنيي التبريد وتكييف الهواء، وتسجيل المؤسسات، والالتزام بوجود الأدوات الضرورية لإدارة المواد المستنفدة للأوزون كشرط للحصول على الترخيص البيئي. وأجريت حوالي خمس عمليات تفتيش شهرية على المستوى الوطني، بما في ذلك محلات ومخازن المستوردين، من أجل ضمان الامتثال للقواعد البيئية بما في ذلك التخلص السليم من المعدات الموقوفة استعمالها واسترداد غازات التبريد، والمناولة السليمة للنفايات، أو تغيير مكان المعدات التي تصل إلى نهاية عمرها إلى المعاهد الفنية.

21. وفيما يتعلق بمبادرة "التسربات الصفورية"، شرحت اليونيدو أنه بموجب الشريحة الرابعة، اشترك في هذا النشاط 86 من المستخدمين النهائيين في برنامج لزيادة التوعية يرمي إلى زيادة التزامهم بمنع انبعاثات غازات التبريد والتشجيع على استرداد غازات التبريد خلال الخدمة. وأبلغ بعض المستخدمين عن نتائج إيجابية، ولكن لم تتوافر بيانات كمية. وستستخدم الأموال المخصصة في الميزانية لأنشطة "التسربات الصفورية" في إطار الشريحة الخامسة (30,000 دولارا أمريكيا) لتقديم المساعدة التقنية التجريبية لاثنتين أو ثلاثة من المستخدمين النهائيين من أجل تحديد النتائج من خلال مراجعة الدفاتر، وبرنامج الخدمة، والأدوات المستخدمة، ومهارات موردي الخدمة، والتسربات المحددة وإصلاحها، ونوعية غازات التبريد. وسيتم تبادل نتيجة هذه التجارب مع المستخدمين النهائيين الآخرين من أجل التشجيع على الممارسات الجيدة للخدمة وخفض التسرب.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁸

22. في أثناء تنفيذ الشريحة الخامسة، ستناقش الوحدة الفنية للأوزون الفرص المتساوية للفنيات مع الجمارك ورابطة فنيي التبريد، من أجل إدراج موضوع الجنسانية في تدريب الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء، وتسجيل أعداد الفنيات وموظفات الجمارك والإنفاذ المشاركات في التدريب.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

23. هندوراس لديها نظام للترخيص والحصص، وقدمت مساعدة تقنية ومحددات غازات التبريد إلى الجمارك. وتم إعداد دليل جمركي، واشتملت مناهج تدريب الجمارك على موضوعات تتعلق ببروتوكول مونتريال، وسيتم إعداد

⁸ طلب المقرر 92/84 (د) إلى الوكالات الثنائية والمنفذة أن تطبق السياسة العملية عن تعميم الجنسانية على مدى دورة المشروع.

وحدة إلكترونية لتدريب الجمارك. ويشكل المنهج الدراسي لمراكز التدريب الوطنية للطلاب في مجال التبريد وتكييف الهواء موضوعات تتعلق ببروتوكول مونتريال، وأعدت حزم أدوات للمعهد الفني الوطني لبرامج التدريب على التبريد وتكييف الهواء. وتلقى المعلمون في مجال التبريد وتكييف الهواء تدريباً جارياً وتحديثات بشأن الممارسات الجيدة ومناولة غازات التبريد البديلة. والغرض من هذه التدابير هو المساعدة في ضمان استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستمرارية الأنشطة التي بدأت بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

24. وتشمل القاعدة العامة بشأن استخدام المواد المستنفدة للأوزون (الاتفاق التنفيذي 2012/006) الالتزام بالإبلاغ عن: مبيعات وواردات المواد المستنفدة للأوزون؛ ونظام ترخيص وحصل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وحظر واردات المواد الكلوروفلوروكربونية، والمعدات المستعملة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ وتخصيص الحصص فيما بين المستوردين. ويتم أيضاً رصد واردات وصادرات المواد المستنفدة للأوزون من خلال سجلات الجمارك. وليست حكومة هندوراس على علم بأي استخدام للمواد الخاضعة للرقابة التي تم إلالتها في السوق الوطني بخلاف حالات عرضية وجد فيها الكلوروفلوروكربون-12 أو الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في معدات مستعملة. ولدى هندوراس مخزونات تبلغ حوالي 2 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخط المستوردة المخزونة في الجمارك وتعزم استخدامها لأغراض التدريب.

تاريخ استكمال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

25. أشارت اليونيدو إلى أن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيتم استكمالها بحلول ديسمبر/كانون الأول 2021 على النحو المحدد في الفقرة 14 من الاتفاق.

الخلاصة

26. بلغ الاستهلاك المتحقق منها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019 كمية قدرها 9.90 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو 50 في المائة أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به بموجب الاتفاق مع اللجنة التنفيذية لتلك السنة. وتستمر الحكومة في تنفيذ نظام الترخيص والحصول لرصد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والرقابة عليها، وإنفاذ الحظر على واردات المعدات المستعملة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب النقي والوارد في البوليولات سابقة الخط، وتعمل بنجاح على تشغيل مراكز الاسترداد وإعادة التدوير. وعلاوة على ذلك، تخطط الحكومة لمعالجة جميع المشاكل المحددة في تقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى والشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تم تقديمها أيضاً إلى الاجتماع الحالي. وتغلبت حكومة هندوراس واليونيب على التحديات التي أدت إلى تأخير أنشطة اليونيب في إطار الشريحتين الثالثة والرابعة وهما يعالجان التحديات التي فرضتها جائحة كوفيد-19 من خلال إعداد وتنفيذ تدريب إفتراضي لموظفي الجمارك، مع تجاوز الأهداف الأصلية. ويظل معدل الصرف العام 96.4 في المائة ومن المتوقع أن يتم الوفاء بالكامل للشروط المفروضة بموجب المقرر 18/84 بحلول نوفمبر/تشرين الثاني 2020، عندما يتم تسجيل آخر صرف للأموال بمقدار 2,640 دولاراً أمريكياً في النظام المالي التابع ليونيب (أوموجا).

التوصية

27. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس؛

(ب) ومطالبة اليونيدو بتقديم تحديث إلى الاجتماع الثامن والثمانين عن التقدم المحرز نحو تنفيذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق، بما في ذلك الإجراءات المتخذة من جانب هندوراس لضمان دقة بيانات تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 المقدمة إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف وإلى أمانة الأوزون، على التوالي.

28. وتوصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس، وخطة تنفيذ الشريحة المصاحبة للفترة 2020-2021، على مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيدو	3,000	40,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	(أ)
يونيب	3,250	25,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	(ب)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

هندوراس

الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
يونيدو (رئيسية)، يونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)	السنة: 2019	9.04 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

السنة: 2009				(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأيروسولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
9.04				9.04				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس لفترة 2010-2009:		نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:		20.70
موافق عليه بالفعل:		6.97		المتبقي:		13.73
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						

(خامساً) خطة الأعمال		2020	2021	2022	بعد 2022	المجموع
اليونيدو	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.70	0.00	2.70	1.30	6.70
	التمويل (دولار أمريكي)	150,228	0	150,000	75,342	375,570
اليونيب	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.55	0.00	0.00	5.80	6.35
	التمويل (دولار أمريكي)	93,600	0	0	140,400	234,000

(سادساً) بيانات المشروع		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	-2028 2029	2030	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	12.94	12.94	12.94	12.94	9.91	9.91	6.47	6.47	6.47	0	لا ينطبق
	تكاليف المشروع	197,000	0	0	164,500	0	298,500	0	157,000	0	177,500	994,500
اليونيب	تكاليف المشروع	13,790	0	0	11,515	0	20,895	0	10,990	0	12,425	69,615
	تكاليف الدعم	26,500	0	0	36,500	0	36,500	0	43,000	0	33,000	175,500
إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع	3,445	0	0	4,745	0	4,745	0	5,590	0	4,290	22,815
	تكاليف الدعم	223,500	0	0	201,000	0	335,000	0	200,000	0	210,500	1,170,000
إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع	17,235	0	0	16,260	0	25,640	0	16,580	0	16,715	92,430
	تكاليف الدعم	240,735	0	0	217,260	0	360,640	0	216,580	0	227,215	1,262,430

(سابعاً) طلب الموافقة على التمويل للشريحة الأولى (2020)		
الوكالة	الأموال المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونيدو	197,000	13,790
اليونيب	26,500	3,445
المجموع	223,500	17,235

توصية الأمانة:	النظر فيه على نحو فردي
----------------	------------------------

وصف المشروع

معلومات أساسية

29. بالنيابة عن حكومة هندوراس، قدّمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة مجموعها 1,262,340 دولار أمريكي، تتألف من 994,500 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 69,615 دولارا أمريكيا لليونيدو، و175,500 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 22,815 دولارا أمريكيا لليونيب، على النحو المقدم في الأصل.⁹ وسيؤدي تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى إزالة الاستهلاك المؤهل المتبقي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030.

30. وتبلغ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوبة في هذا الاجتماع 336,236 دولارا أمريكيا، تتألف من 268,300 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 18,781 دولارا أمريكيا لليونيدو، و43,500 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 5,655 دولارا أمريكيا لليونيب، على النحو المقدم في الأصل.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

31. تم الموافقة في الأصل على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس في الاجتماع الثالث والستين،¹⁰ لتحقيق خفض بنسبة 35 في المائة من خط الأساس بحلول عام 2020، بتكلفة إجمالية قدرها 630,000 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة، لإزالة كمية قدرها 6.97 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وترد في الفقرات من 1 إلى 28 من الوثيقة الحالية نظرة عامة على تنفيذ المرحلة الأولى، بما في ذلك تحليل لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، والتقارير المرحلية والمالية؛ والطلب للشريحة الخامسة والنهائية المقدم إلى الاجتماع الحالي.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل

32. بعد خصم من نقطة البداية كمية إجمالية قدرها 6.07 طن من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون المرتبط بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يبلغ الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل من الهيدروكلوروفلوروكربون 11.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، مع الإشارة إلى أن 2.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب التي كانت مؤهلة للتمويل قد تم إزالتها وفرض حظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والوارد في البوليولات سابقة الخلط الذي دخل حيز النفاذ في 1 يناير/كانون الثاني 2017.

33. ويستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أساسا لخدمة وحدات تكييف الهواء المنزلي، والمبردات التجارية، ومبردات المباني، والتبريد الصناعي، على النحو المبين في الجدول 4.

⁹ وفقاً للخطاب بتاريخ 25 يونيو/حزيران 2020 من وزارة الموارد الطبيعية والبيئة في هندوراس إلى اليونيدو.
¹⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/33 والمرفق السادس عشر من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/60.

الجدول 4. تقدير الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء في هندوراس

القطاع/التطبيقات التي تستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جرد المعدات	المركبة (طن متري)	المتوسط السنوي لمعدل التسرب (%)	الاستهلاك (طن متري)
التبريد التجاري	وحدة المكثف	70.91	12	8.55
	النظام المركزي	106.33	12	12.82
التبريد الصناعي		395.30	12	47.66
تكييف الهواء المنزلي		408.98	12	49.31
تكييف الهواء التجاري		327.20	12	39.45
مبردات المباني		27.29	12	3.29
أخرى		27.29	12	3.29
المجموع	633,614	1,363.30	12	164.36

34. ويبلغ الاستهلاك السنوي لخدمة التبريد 164.36 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وغازات التبريد الأساسية المستوردة التي تحتوي على الهيدروكلوروكربون هي الهيدروكلوروكربون-134أ، وR-410a وR-404A، وبلغت ما نسبته 93 في المائة من بدائل المواد المستفدة للأوزون المستخدمة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وتشير التقديرات في عام 2019 إلى أن هناك 4,000 من الفنيين تقريبا في قطاع الخدمة الرسمي وغير الرسمي، تم تدريب 1,500 منهم في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استراتيجية الإزالة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

35. تهدف المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الوفاء بخفض بنسبة 67.5 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2025 وبنسبة 100 في المائة بحلول عام 2030 وستستعين بالخبرة المكتسبة خلال تنفيذ المرحلة الأولى. وتلتزم حكومة هندوراس بعدم استخدام أي مواد هيدروكلوروفلوروكربونية بعد عام 2030. ومن أجل الحد من الإدخال الجاري للمعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون كبديل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تقترح الحكومة تعزيز الإطار التنظيمي، وإدخال معايير لمناولة معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على غازات التبريد القابلة للاشتعال/ذات الضغط العالي/السامة، وتعزيز التدريب على الممارسات الجيدة مع تركيز على بناء القدرات على المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، وإنشاء مركز تدريب متخصص بشأن المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال خلال تركيب وتشغيل وإصلاح وصيانة ووقف تشغيل معدات التبريد وتكييف الهواء. وستقدم المساعدة للمستخدمين النهائيين في تعظيم معدات التبريد وتكييف الهواء الخاصة بهم، وبالتالي خفض تسربات غازات التبريد واستهلاك الطاقة، وتأخير استبدالها. وستوضح المشروعات التجريبية تشغيل معدات التبريد وتكييف الهواء ذات الكفاءة العالية في استخدام الطاقة القائمة على غازات تبريد ذات أطنان صفرية من قدرات استنفاد الأوزون، ومنخفضة إمكانية الاحتراق العالمي من أجل استبدال المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون التي تصل إلى نهاية عمرها.

الأنشطة المقترحة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

36. وفيما يلي الأنشطة للمرحلة الثانية وتكاليفها:

(أ) **تعزيز القدرات الوطنية للجمارك وضوابط التجارة:** تدريب 20 من موظفي الجمارك والإنفاذ على الأقل في كل دورة من الدورات التدريبية المحدثة البالغ عددها 27 دورة (ثلاث دورات في السنة)، مع عناصر نظرية وعملية، بشأن ضوابط الواردات للمواد في بروتوكول مونتريال والمعدات التي تحتويها؛ وتحديث وحدة التدريب الإلكترونية للجمارك؛ وشراء أربعة محددات لغازات التبريد؛ وتنظيم بعثتين دراسية دولية على الأقل لتحديث المعارف وتبادل الدروس المستفادة مع الجمارك من بلدان أخرى؛ وعقد اجتماعات دورية مع مؤسسات الإنفاذ ورصد السوق المحلي لغازات التبريد؛ وتعزيز عملية الترخيص ونظام إدارة الوحدة الفنية للأوزون من أجل ضمان دقة تقارير البيانات عن الاستهلاك (120,500 دولارا أمريكيا) (اليونيب)؛

(ب) *تعزيز الإطار التنظيمي: صياغة وإنفاذ المعايير بشأن قيود استيراد المعدات الجديدة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، بما في ذلك معيار كفاءة استخدام الطاقة، والسياسات لإدارة دورة حياة الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وتدابير الرقابة على انبعاثات/تهوية الهيدروكلوروفلوروكربون بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2024؛ وفرض حظر على استيراد المعدات الجديدة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون وتوقع فرض حظر على الاسطوانات الفارغة بحلول عام 2025؛ وقواعد بشأن الاحتفاظ بسجلات ممارسات خدمة التبريد ومواعيد عمليات مراجعة التسربات؛ ومعيار بشأن المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ ومشاورات مع أصحاب المصلحة؛ واجتماعات للتوعية من أجل نشر القواعد إلى الاتحادات والمستوردين والمستهلكين، وشركات التبريد وتكييف الهواء (55,000 دولارا أمريكيا) (اليونيب)؛*

(ج) *بناء القدرات والتدريب المستدام للفنيين في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: إدراج برنامج تدريب قياسي في المناهج التعليمية؛ وتوزيع 1,000 نسخة من الدليل المتعلق بالممارسات الجيدة للتبريد؛ وخمس دورات لتدريب المدرب لما لا يقل عن 75 من المدربين؛ و30 دورة تدريبية بشأن الممارسات الجيدة للتبريد لما لا يقل عن 1,500 من الفنيين، بما في ذلك ثلاث دورات للفنيات وتقديم حزم أدوات لفنيين في التبريد وتكييف الهواء؛ وثلاث بعثات دراسية دولية للمدربين في مجال التبريد وتكييف الهواء (اليونيدو) (110,000 دولارا أمريكيا)؛*

(د) *إحداث تقدم في الترخيص المستدام، والتسجيل والتراخيص: تنفيذ الترخيص الإجباري لفنيي التبريد وتكييف الهواء وأي من الأفراد الذين يقومون بمناولة غازات التبريد في وقت مبكر في 1 يناير/كانون الثاني 2023؛¹¹ وتقديم المساعدة التقنية لترخيص 1,000 من فنيي التبريد وتكييف الهواء وفقا لكفاءة العمل في مجال التبريد وتكييف الهواء؛ وصياغة معيار كفاءة العمل للمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال والتحقق منه على أن يدخل حيز النفاذ بحلول يناير/كانون الثاني 2024 ودورة قياسية استنادا إلى هذا المعيار؛ وتصميم رخصة لتعريف الفنيين المرخصين في مجال التبريد وتكييف الهواء وإصدار 1,000 من هذه الرخص؛ وتطوير إضافي لسجل قاعدة البيانات الإلكترونية من خلال إضافة وحدة بتفاصيل الفنيين المرخصين في التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك تاريخ انتهاء صلاحية تراخيصهم (1,000 سجلا)؛ وحملة توعية بشأن برنامج الترخيص (اليونيدو) (95,000 دولارا أمريكيا)؛*

(هـ) *اعتماد منونات السلامة والإجراءات الفنية لغازات التبريد القابلة للاشتعال ومنخفضة إمكانية الاحتراق العالمي: إعداد دليل لتقييم المخاطر وبرنامج تدريب متخصص بشأن العملية التي ينبغي إتباعها لخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على غازات تبريد قابلة للاشتعال أو سامة أو ذات الضغط العالي؛ و20 حزمة أدوات لمعاهد التدريب؛ وإنشاء مركز تدريب متخصص في معهد التدريب الوطني في تغوسيغالبا؛ وتدريب 45 من المدربين و1,500 من الفنيين على المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وأربع دورات متخصصة على الأقل للمهندسين المسؤولين عن تصميم وتجميع نظم التبريد وتكييف الهواء القائمة على غازات التبريد الطبيعية (اليونيدو) (296,000 دولارا أمريكيا)؛*

(و) *تحسين شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها: إعداد خطة عمل لتفعيل شبكة مستدامة لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها؛ وإنشاء مركزين للإستصلاح في*

¹¹ سيتم تنفيذ نظام الترخيص بالمشاركة مع وزارة البيئة والمعهد الوطني للتدريب. وسيتم تغطية تكاليف التشغيل بواسطة رسوم الترخيص المفروضة على فنيي التبريد وتكييف الهواء.

أكبر ثاني وثالث مدينة (سان بيدرو سولا ولا سييا)،¹² وحملة لزيادة التوعية بشأن هذه الشبكة فيما بين الفنيين والمستخدمين النهائيين (اليونيدو) (170,000 دولارا أمريكيا)؛

(ز) المساعدة التقنية للمستخدمين النهائيين للتبريد وتكييف الهواء: مشروعين تجريبيين "للتسربات الصفرية" على الأقل لتقديم المساعدة التقنية على خفض التسرب لدى مستخدم نهائي استهلاكه مرتفع من غازات التبريد؛ ودليل الرقابة على التسرب؛ وإنشاء مركز مشاورية إلكترونية للمستخدمين النهائيين؛ ومشروعين إيضاحيين على الأقل لاستبدال معدات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بمعدات قائمة على غازات تبريد منخفضة إمكانية الاحترار العالمي في القطاعات مرتفعة الاستهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون مثل الفنادق، والمستشفيات أو صناعة الألبان؛ و5 حلقات دراسية إقليمية للمستخدمين النهائيين بشأن استراتيجية إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون؛ و5 حلقات دراسية لنشر نتائج مشروعات المستخدمين النهائيين (اليونيدو) (147,000 دولارا أمريكيا)؛

(ح) التعلم البيئي، والتوزيع وزيادة التوعية بشأن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون: حملة لزيادة التوعية تستهدف فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين بشأن خدمات استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها، والترخيص، وغازات التبريد البديلة منخفضة إمكانية الاحترار العالمي والتي لا تحتوي على مواد مستنفدة للأوزون؛ وتطبيق متنقل لتزويد أصحاب المصلحة بجميع المعلومات المتعلقة بالإدارة المتكاملة لغازات التبريد في البلد (مثل المعلومات عن مراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها، وترخيص الفنيين، والدورات التدريبية، والأحداث) (اليونيدو) (65,000 دولارا أمريكيا)؛

(ط) تنسيق المشروع ورصده والإبلاغ عنه: تعيين خبراء استشاريين لتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورصد الاتجاهات في استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون وبدائله، والإبلاغ عن التقدم المحرز في المشروع (50,000 دولارا أمريكيا)؛ وزيارات منتظمة لرصد الامتثال إلى أصحاب المصلحة والمؤسسات الشريكة من أجل ضمان استدامة الأنشطة المنفذة (61,500 دولارا أمريكيا) (اليونيدو) (111,500 دولارا أمريكيا).

التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

37. تبلغ التكاليف الإجمالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 1,170,00 دولار أمريكي، حسب الطلب المقدم في الأصل، لتحقيق خفض بنسبة 100 في المائة من خط أساس استهلاك البلد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030 وهو يتوافق مع المقرر 50/74(هـ)(12) بشأن مستوى التمويل المؤهل لبلد ذو حجم استهلاك منخفض.

تنفيذ السياسة الجنسانية

38. تمشيا مع المقرر 92/84(د)،¹³ أخذت حكومة هندوراس في الاعتبار تعميم الجنسانية والمساواة في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضمان حصول الرجال والنساء على فرص متساوية للمشاركة في التدريب على التبريد وتكييف الهواء وفي ورش التدريب وفي عملية صنع القرار. وستعقد ورشة تدريب على التبريد وتكييف الهواء مقصورة على الفتيات من النساء مرة كل ثلاث سنوات من أجل زيادة

¹² تبلغ التكاليف الإجمالية للمعدات وتركيب مركزين للاستصلاح 130,000 دولارا أمريكيا، تتألف مما يلي: وحدتي استصلاح (30,000 دولارا أمريكيا)، و15 وحدة استرداد (15,000 دولارا أمريكيا)، وخزانين للتخزين (3,000 دولارا أمريكيا)؛ و4 مضخات نقل (10,000 دولارا أمريكيا)؛ وميزانين للشحن (1,000 دولارا أمريكيا)؛ و48 خزان استرداد (9,600 دولارا أمريكيا)؛ ومحددات لغازات التبريد (10,000 دولارا أمريكيا)؛ ومجموعتين من معدات تنظيف الاسطوانات والتفتيش والاختبار (21,300 دولارا أمريكيا)؛ وقطع غيار، والشحن والنقل والإفراج والطوارئ (30,100 دولارا أمريكيا).

¹³ طلب المقرر 92/84(د) إلى الوكالات الثنائية والمنفذة أن تطبق السياسة العملية عن تعميم الجنسانية على مدى دورة المشروع.

مشاركة النساء في قطاع التبريد وتكييف الهواء، وستزود فنيّتان بحزمة أدوات كحافز. وفي هندوراس، تشكل النساء إثنين من كل أربعة موظفين في الوحدة الفنية للأوزون وهناك خبرة استشارية أيضا. وتشير التقديرات إلى أن عدد فنيات التبريد وتكييف الهواء في البلد 30 تقريبا. وتشكل الطالبات بين 10 و15 في المائة من الطلاب في دورات التبريد وتكييف الهواء، وتنتقل غالبيةهن إلى أنشطة إدارية بعد التخرج. وتشكل النساء ما نسبته 70 في المائة تقريبا من موظفي الجمارك.

39. وستعمل اليونيدو مع حكومة هندوراس لإدراج المؤشرات السائدة حسب سياسة الصندوق المتعدد الأطراف بشأن الجنسانية، وسيتم الإبلاغ عن المؤشرات المحددة كجزء من طلبات الشرائح للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الأنشطة المزمعة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية على النحو المقترح

40. تم اقتراح تنفيذ شريحة التمويل الأولى للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة إجمالية قدرها 311,800 دولارا أمريكيا، في الفترة من يناير/كانون الثاني 2021 وديسمبر/كانون الأول 2023 وأن تشمل الأنشطة التالية:

(أ) تعزيز القدرات الوطنية للجمارك وضوابط التجارة: ثمانى دورات تدريبية محدثة لما مجموعه 160 من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن الرقابة على واردات المواد المستنفدة للأوزون؛ وجولة سنوية لرصد السوق المحلي لغازات التبريد واجتماعات دورية مع مؤسسات الإنفاذ (22,000 دولارا أمريكيا) (اليونيب)؛

(ب) تعزيز الإطار التنظيمي: صياغة وإنفاذ المعايير بشأن المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ واجتماعات تشاورية لأصحاب المصلحة؛ وستة اجتماعات للتوعية من أجل نشر القواعد (21,500 دولارا أمريكيا) (اليونيب)؛

(ج) بناء القدرات والتدريب المستدام للفنيين في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: إعداد برنامج تدريب قياسي لإدراجه في مناهج مؤسسات التدريب؛ وتوزيع 500 نسخة من الدليل المتعلق بالممارسات الجيدة للتبريد؛ ودورتان لتدريب المدرب لما لا يقل عن 30 مدربا؛ وتسع دورات لتدريب 270 من الفنيين، بما في ذلك الفنيات، على الممارسات الجيدة للتبريد (اليونيدو) (34,800 دولارا أمريكيا)؛

(د) إحداث تقدم في الترخيص المستدام، والتسجيل والتراخيص في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: اعتماد 330 من فنيي التبريد وتكييف الهواء؛ ودورة قياسية بشأن المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وتصميم رخصة الفنيين وإصدار 300 من هذه الرخص؛ وثلاث اجتماعات لزيادة التوعية بشأن برنامج الترخيص؛ واجتماع متابعة سنوي بشأن تنفيذ برنامج الترخيص (اليونيدو) (36,000 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) اعتماد مدونات السلامة والإجراءات الفنية لغازات التبريد القابلة للاشتعال ومنخفضة إمكانية الاحتراق العالمي: إنشاء مراكز التدريب على الهيدروكربونات؛ ودليل لتقييم المخاطر وبرنامج التدريب المرتبط به؛ تدريب 15 من المدربين على مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ و12 دورة تدريبية لما مجموعه 240 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال؛ ودورات للمهندسين بشأن استخدام غازات التبريد الطبيعية بما في ذلك الأمونيا، والهيدروكربونات وثنائي أكسيد الكربون؛ وبعثة دراسية واحدة (اليونيدو) (96,000 دولارا أمريكيا)؛

- (و) تحسين شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها: إعداد خطة عمل لتفعيل شبكة مستدامة لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها؛ وحملة لزيادة التوعية بشأن هذه الشبكة (اليونيدو) (14,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ز) المساعدة التقنية للمستخدمين النهائيين للتبريد وتكييف الهواء: مشروع إيضاحي لاستبدال معدات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بمعدات قائمة على غازات تبريد منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي؛ وحلقة دراسية إقليمية لتوزيع نتائج المشروع التجريبي؛ وحلقة دراسية إقليمية بشأن التكنولوجيات البديلة (اليونيدو) (44,500 دولارا أمريكيا)؛
- (ح) التعلم البيئي، والتوزيع وزيادة التوعية: حملة بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأنشطة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تستهدف فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين وتوزيع 3,000 كتيب على فنيي التبريد وتكييف الهواء والطلاب (اليونيدو) (15,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ط) رصد المشروع والإبلاغ عنه (اليونيدو) (28,000 دولارا أمريكيا): الموظفون والخبراء الاستشاريون المحليون (12,556 دولارا أمريكيا) وزيارات للرصد (15,444 دولارا أمريكيا).

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

41. استعرضت الأمانة المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ضوء المرحلة الأولى، والسياسات والمبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف، بما في ذلك المعايير الخاصة بتمويل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 50/74)، وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020 – 2022.

إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومدة المرحلة الثانية

42. تساءلت الأمانة عن المبرر المنطقي لاختيار أهداف الاستهلاك السنوي للهيدروكلوروفلوروكربون المساوية لتلك الأهداف في بروتوكول مونتريال عندما كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في هندوراس في عام 2019 بالفعل 55 في المائة أقل من خط الأساس اللازم للامتثال وتم خفضه بالتدريج نتيجة للإنفاذ الصارم لنظام الترخيص، والتدابير التنظيمية والأنشطة المنفذة بموجب المرحلة الأولى والزيادة في واردات المعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون.

43. وشرحت اليونيدو أنه خلال إعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، قررت الحكومة، بالتشاور مع أصحاب المصلحة، أن الإبقاء على أهداف الاستهلاك في بروتوكول مونتريال سيكون أفضل الخيارات للإبقاء على الامتثال مع تشغيل عدد كبير من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون (مع شحن تقديري 1,360 طن متري). ولم يتم اختيار خيار الإزالة المعجلة نظرا للأثر المحتمل لسيناريو ما بعد جائحة كوفيد-19 من حيث الاستهلاك المتزايد للهيدروكلوروفلوروكربون. ومن شأن مرحلة واحدة حتى عام 2030 أن تسمح بالوقت الكافي للحصول على الاستجابة اللازمة من السوق وزيادة توافر غازات التبريد البديلة. وبناء على مزيد من المشاورات، أفادت اليونيدو أن الحكومة وافقت على الالتزام بأهداف استهلاك سنوي أقل من تلك الأهداف المحددة في بروتوكول مونتريال، على النحو المبين في الجدول 5.

الجدول 5. التزامات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس

الهدف	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
بروتوكول مونتريال	12.94	12.94	12.94	12.94	12.94	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47
الاتفاق	12.94	12.94	9.91	9.91	9.91	6.47	6.47	6.47	2.70	2.70

44. وأشارت حكومة هندوراس إلى أنها لن تتطلب أي مواد هيدروكلوروفلوروكربونية لاحتياجات الخدمة بعد عام 2030. ومع الإشارة إلى الالتزام مع التقدير، ذكرت الأمانة بأحكام المادة 5، الفقرة 8 ثالثاً(هـ)(1)¹⁴ من بروتوكول مونتريال والفقرة 13 من المقرر 6/XIX، ومن أجل الإنصاف على مدى بلدان المادة 5، أوصت بملاحظة التزام الحكومة بالإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وبعدم استيراد هذه المواد بعد ذلك التاريخ، فيما عدا للسماح باستثناء للخدمة في الفترة من 2030 إلى 2040 عند الضرورة، وبما يتسق مع أحكام بروتوكول مونتريال.

45. واستناداً إلى الاستراتيجية المقدمة، والتبرير المقدم والالتزام حكومة هندوراس بإزالة كميات أكبر من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن تلك الكميات المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال في الفترة بين 2022 و2029، تدعم الأمانة نهج الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

المسائل الفنية والمتعلقة بالتكاليف

46. مع ملاحظة العدد الكبير للجولات الدراسية المقترحة في العديد من المشروعات في المرحلة الثانية، بما في ذلك لموظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء، وافقت اليونيدو على خفض العدد الشامل للجولات الدراسية وإعادة تخصيص التمويل إلى الأنشطة ذات الأولوية العالية، بما في ذلك تعزيز نظام الترخيص ومعالجة المسائل المثارة في تقرير التحقق، فضلاً عن زيادة عدد فنيي التبريد وتكييف الهواء المدربين على المناولة الآمنة لغازات التبريد الطبيعية من 1,000 إلى 1,500 من الفنيين.

47. ومع ملاحظة أن 1,300 فنياً من إجمالي 4,000 من الفنيين قد تلحقوا تدريباً في إطار المرحلة الأولى، وأن الاتفاق التنفيذي 006/2012 يتطلب تدريب جميع الفنيين، اتفق على زيادة هدف تدريب الفنيين من 900 إلى 1,500. غير أن العدد الفعلي للفنيين المدربين يحتمل أن يكون أعلى نظراً لأن الترخيص الإجباري سيخلق حافزاً لفنيي التبريد وتكييف الهواء على المشاركة في برنامج التدريب.

48. وفيما يتعلق بمشروع استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها، تساءلت الأمانة عما إذا كانت البنية التحتية لهذا المشروع، التي تتألف من 145 وحدة استرداد ومعدات إعادة تدوير موزعة فيما بين الفنيين خلال تنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية والمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كانت كافية وفعالة بالنسبة لهندوراس بالنظر إلى المستويات المنخفضة الواضحة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي تم استرداده حتى الآن. وشرحت اليونيدو أن المعدات المقدمة بموجب خطة إدارة الإزالة النهائية كانت في حالة سيئة وغير مستعملة. وعلاوة على ذلك، تشير التقديرات إلى أن كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تم استردادها أكبر بكثير من الكمية المسجلة، إذ أنه في كثير من الحالات، استرد الفنيون وأعادوا استخدام غاز التبريد في نفس المعدات بدون تسجيل الكميات. وأشارت اليونيدو إلى أن حوالي 900 كيلو غرام يمكن استصلاحها سنوياً من كبار المستخدمين النهائيين باستخدام مراكز الاستصلاح التي أنشأها المعهد الفني للتدريب مؤخراً.

¹⁴ تشمل التطبيقات الأخرى التي يمكن استخدام مركبات الكربون الهيدروكلوروفلوروية فيها خدمة إخماد الحرائق ومعدات الوقاية من الحرائق الموجودة في 1 يناير/كانون الثاني 2030؛ وتطبيقات المذيبات في تصنيع محركات الصواريخ؛ وتطبيقات الإبروصلات الطبية الموضعية للعلاج المتخصص للحروق.

49. وفيما يتعلق بنموذج الأعمال لعمليات استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها، أفادت اليونيدو إلى أنه بمجرد تعزيز العمليات الإدارية في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الدافع الرئيسي للمؤسسات على مدفوعات لاستصلاح غازات التبريد بدلا من تهويتها سيكون نظام الترخيص البيئي، الذي يتضمن الاسترداد والاستصلاح الإجباري. وأشارت اليونيدو أيضا إلى أن السعر المرتفع للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في هندوراس (11.25 دولارا أمريكيا للكيلوغرام) سيكون حافزا للمستخدمين النهائيين على استرداد واستصلاح غازات التبريد بتكلفة أقل. وأفادت اليونيدو أيضا بأن غاز التبريد غير المستعمل الذي تم استرداده تم تخزينه في أربعة مراكز لتجميع غازات التبريد مع قدرة تخزين قصوى تبلغ 1 طن متري لكل منها، ومركز تجميع الوحدة الفنية للأوزون مع قدرة تخزين قدرها 2 طن متري. ويجري حاليا تخزين طن واحد من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير القابل للاستعمال وغازات تبريد مخلوطة أخرى من المؤسسات الصغيرة في مركز الوحدة الفنية للأوزون.

50. وسلطت الأمانة الضوء على أهمية تدابير الرقابة على انبعاثات غازات التبريد¹⁵ بالنسبة لدعم عمليات استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها. وأوضحت اليونيدو أنه خلال المرحلة الثانية سيتم تعزيز قدرات المؤسسات التي تستورد نظم التبريد وتكييف الهواء، أو تبيعها، و/أو تقوم بتركيبها، وإصلاحها وصيانتها من أجل تطبيق المتطلبات الإجبارية الفعلية لاستخدام شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم إدراج تدابير للإدارة السليمة لمعدات التبريد وتكييف الهواء على مدى دورة حياتها، ومن المقترح فرض حظر على تهوية أي نوع من غازات التبريد خلال الخدمة ووقف تشغيل المعدات بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2024.

51. وبناء على اقتراح من الأمانة، أشارت اليونيدو إلى أن حكومة هندوراس وافقت على نقل المشروع التجريبي لإدخال معدات تحتوي على بدائل منخفضة إمكانية الاحتراق العالمي من الشريحة الأولى إلى شريحة مستقبلية بما يتماشى مع الشروط الواردة في المقرر 84/84، وتركيز الجهود على مكون "التسربات الصفريّة" في السنوات الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خطة العمل وتنفيذ الشريحة الأولى في زمن الكوفيد-19

52. لاحظت الأمانة الجهود التي بذلتها الحكومة، واليونيدو، واليونيب وأصحاب المصلحة الآخرين لضمان التنفيذ المستمر للأنشطة التي يدعمها الصندوق المتعدد الأطراف خلال جائحة كوفيد-19. ونفذ التدريب الافتراضي للجمارك في إطار الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى بدعم من إدارة الجمارك. وأفادت اليونيدو أنه إذا استمرت القيود المفروضة بسبب جائحة كوفيد-19، سيتم صياغة خطة طوارئ لضمان المشاورات مع أصحاب المصلحة وقطاع التبريد وتكييف الهواء حتى تعقد الدورات التدريبية وورش العمل من خلال حلقات دراسية شبكية ومنصات رقمية. ونظرا للتحديات والقيود المفروضة من خلال العمل عن بعد، ستبذل الحكومة جهودا إضافية للوفاء بالتزاماتها تجاه بروتوكول مونتريال.

53. ولاحظت الأمانة أن الشريحة الأولى من المرحلة الثانية (311,800 دولارا أمريكيا) سيتم تنفيذها بالتزامن مع الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى (65,000 دولارا أمريكيا)، بأموال متاحة من السنوات 2021 إلى 2023 تبلغ 390,803 دولارا أمريكيا. وبعد إجراء مناقشة، وافقت اليونيدو على خفض قيمة الشريحة الأولى إلى 223,500 دولارا أمريكيا، وطلب التمويل على مدى خمس شرائح بدلا من أربع شرائح لضمان تحقيق الحد الأدنى من الصرف للموافقة على الشريحة الثانية في البلد. ويعرض الجدول 6 توزيع الشرائح للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

¹⁵ مثلا الجزاءات (للمستخدمين النهائيين و/أو الفنيين) على التهوية المقصودة للهيدروكلوروفلوروكربون في الغلاف الجوي خلال تركيب معدات التبريد وتكييف الهواء الموقوف استعمالها، وتشغيلها وخدمتها؛ والمراجعة الإلزامية للتسرب للمعدات الأكبر حجما؛ أو الاسترداد الإجباري للهيدروكلوروفلوروكربون من الحاويات والمعدات في نهاية عمرها.

الجدول 6. توزيع الشرائح للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (دولار أمريكي)

المجموع	2030	2027	2025	2024	2023	2020	الوكالة/الشريحة - السنة
1,170,000	236,200	206,700		415,300		311,800	حسب تقديمها
1,170,000	210,500	200,000	335,000		201,000	223,500	حسب المتفق عليها
994,500	177,500	157,000	298,500		164,500	197,000	اليونيدو
175,500	33,000	43,000	36,500		36,500	26,500	اليونيب

54. وترد في الجدول 7 الأنشطة المقررة للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، المعدلة لكي تأخذ في الحسبان الإطار الزمني من يناير/كانون الثاني 2021 إلى يونيو/حزيران 2023 والمناقشة التي أجريت مع الأمانة.

الجدول 7. خطة العمل المتفق عليها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس

المبلغ	النشاط	الوكالة	الشريحة الأولى (يناير/كانون الثاني 2020 إلى يونيو/حزيران 2023)
11,500	تعزيز القدرات الوطنية للجمارك وضوابط التجارة	اليونيب	ثلاث دورات تدريبية محدثة لما مجموعه 60 من موظفي الجمارك والإنفاذ بشأن المكونات النظرية والعملية للرقابة على واردات المواد المستفدة للأوزون؛ وجولة سنوية لرصد السوق المحلي لغازات التبريد؛ وتعزيز دقة بيانات التقارير بشأن الاستهلاك؛ واجتماعات دورية مع مؤسسات الإنفاذ للحصول على ردود الفعل بشأن المشروع
15,000	تعزيز الإطار التنظيمي	اليونيب	صياغة وإنفاذ المعايير بشأن المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وصياغة التدابير المتعلقة بالإدارة المتكاملة للمعدات/المنتجات والمواد القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون على مدى دورة عمرها؛ واجتماعات تشاورية لأصحاب المصلحة؛ وخمسة اجتماعات للتوعية من أجل نشر القواعد
33,000	بناء القدرات والتدريب المستدام للفنيين في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء	اليونيدو	إعداد برنامج تدريب قياسي لإدراجه في المناهج الدراسية في معاهد التدريب؛ وتوزيع 500 نسخة من الدليل المتعلق بالممارسات الجيدة للتبريد؛ ودوراتان لتدريب المدرب لما لا يقل عن 30 من المدربين؛ وتسع دورات لتدريب 30 من الفنيين على الأقل؛ وتسع دورات لتدريب 150 من الفنيين بما في ذلك الفنيات على الممارسات الجيدة للتبريد؛ وتعميم الجنسية بما في ذلك حزمة أدوات لإحدى الفنيات؛ وبعثة دراسية دولية
26,000	الترخيص، والتسجيل والتراخيص في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء	اليونيدو	اعتماد 200 من فنيي التبريد وتكييف الهواء؛ ودورة قياسية بشأن المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛ وتصميم رخصة الفنيين وإصدار 200 من هذه الرخص؛ وثلاثة اجتماعات لزيادة التوعية بشأن برنامج الترخيص؛ واجتماع متابعة سنوي بشأن تنفيذ برنامج الترخيص
64,000	اعتماد مدونات السلامة والإجراءات الفنية لغازات التبريد القابلة للاشتعال ومنخفضة إمكانية الاحتراق العالمي	اليونيدو	دليل لتقييم المخاطر وبرنامج التدريب المرتبط به؛ تدريب 15 من المدربين على المواد الهيدروكلوروكربونية؛ 8 دورات تدريبية لما مجموعه 200 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على مناولة المواد الهيدروكلوروكربونية؛ وتسليم 10 حزم أدوات لتعزيز المختبرات في 10 معاهد/مدارس التدريب
17,000	تحسين شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها	اليونيدو	إعداد خطة أعمال لتفعيل شبكة مستدامة لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها؛ وحملة لزيادة التوعية بشأن هذه الشبكة بما في ذلك اجتماع سنوي للفنيين والمستخدمين النهائيين
27,000	المساعدة التقنية للمستخدمين النهائيين للتبريد وتكييف الهواء	اليونيدو	تنفيذ مشروع "للتسربات الصفرة" مع أحد كبار مستهلكي غازات التبريد في قطاع التبريد الصناعي؛ ودليل للرقابة على التسرب؛ وحلقة دراسية للمستخدمين النهائيين لزيادة التوعية بالممارسات الجيدة للتبريد والتكنولوجيات البديلة
8,000	التوزيع وزيادة التوعية	اليونيدو	حملة تستهدف فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين بشأن الاستهلاك الرشيد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والمشاركة في معرضين تجاريين ومؤتمرات؛ وتوزيع 3,000 كتيب على فنيي التبريد وتكييف الهواء والطلاب
22,000	الرصد والإبلاغ	اليونيدو	الموظفون والخبراء الاستشاريون المحليون (9,865 دولارا أمريكيا) وزيارات للرصد (12,135 دولارا أمريكيا).
223,500	المجموع		

الأثر على المناخ

55. ستؤدي الأنشطة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل احتواء أفضل لغازات التبريد من خلال التدريب وتوفير المعدات، بتخفيض كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم لخدمة التبريد وتكييف الهواء. والانبعاثات التي لا يتم بثها لكل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نتيجة لممارسات التبريد الأفضل تؤدي إلى وفورات تبلغ حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وتشير الأنشطة المزمعة بواسطة حكومة هندوراس، بما في ذلك الجهود التي تبذلها للتشجيع على البدائل منخفضة إمكانية الاحترار العالمي، وتكنولوجيا كفاءة استخدام الطاقة، والتدريب على الممارسات الجيدة للتبريد بما في ذلك استرداد غازات التبريد وإعادة استخدامها، تشير إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيخفض انبعاثات غازات التبريد في الغلاف الجوي، مما يؤدي إلى منافع للمناخ.

التمويل المشترك

56. على الرغم من عدم إدراج تقديرات لمستوى التمويل المشترك في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أشارت اليونيدو إلى أن مرافق التدريب، والمعلمين والأدوات لبرنامج التدريب على التبريد وتكييف الهواء سيتم تقديمها بواسطة معاهد التدريب المهني وأن هيئة ترخيص التبريد وتكييف الهواء، وهي المعهد الفني للتدريب، سيعطي مرتبات القائمين بالتقييم لنظام الترخيص. وأشارت اليونيدو كذلك إلى أن تكاليف التشغيل والتكاليف الإدارية لمراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها واستصلاحها سيتم تغطيتها بواسطة المراكز نفسها، وبالنسبة لتنفيذ المشروعات التجريبية الأربعة للتحويل، سيسهم المستفيدون بنسبة كبيرة من تكاليف التحويل. وسوف تستخدم التركيبات التجارية والصناعية المتبقية للتبريد وتكييف الهواء معدات خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على نفقتها الخاصة بالكامل.

مشروع خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022

57. تطلب اليونيدو واليونيب مبلغا قدره 1,170,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة، لتنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس. وتبلغ القيمة الإجمالية المطلوبة 240,735 دولارا أمريكيا للشريحة الأولى، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للفترة 2020 إلى 2022، وهي أقل بمبلغ 153,093 دولارا أمريكيا عن المبلغ الوارد في خطة الأعمال.

مشروع الاتفاق

58. يرد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية مشروع اتفاق بين حكومة هندوراس واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

التوصية

59. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

(أ) الموافقة من حيث المبدأ على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس، للفترة من عام 2020 إلى 2030 للإزالة الكاملة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، بقيمة 1,262,430 دولار أمريكي، تتألف من 994,500 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 69,615 دولارا أمريكيا لليونيدو، و175,500 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 22,815 دولارا أمريكيا ليونيب، على أساس الفهم بأنه لن يقدم تمويل آخر من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) الإحاطة علماً بالتزام حكومة هندوراس بما يلي:

(1) خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 50.2 في المائة بحلول عام 2022، و67.5 في المائة بحلول عام 2025، و86.4 في المائة بحلول عام 2028 والإزالة الكاملة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2030، وعدم استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد ذلك التاريخ، باستثناء للسماح بالخدمة بين السنوات 2030 إلى 2040 عند الضرورة، وبما يتسق مع أحكام بروتوكول مونتريال؛

(2) إنشاء تدابير تنظيمية للرقابة على الانبعاثات المقصودة لغازات التبريد أثناء التركيب والخدمة ووقف العمل بها بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2024؛

(ج) خصم كمية قدرها 11.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(د) الموافقة على مشروع الاتفاق بين حكومة هندوراس واللجنة التنفيذية لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الوارد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية؛

(هـ) والموافقة على الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهندوراس، وخطط تنفيذ الشرائح المصاحبة، بقيمة 240,735 دولاراً أمريكياً، تتألف من 197,000 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 13,790 دولاراً أمريكياً لليونيديو، و26,500 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 3,445 دولاراً أمريكياً لليونيبيو.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة الهندوراس واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الغرض

1. يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الهندوراس ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها صفر طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2. يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") في هذا الاتفاق فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف 1-4، 3-4، و 3-2-4 و 3-3-4 (الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل).

3. رهنأ بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4. يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها ("الخطة"). ووفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك السنوي المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

شروط الإفراج عن التمويل

5. تقدم اللجنة التنفيذية التمويل فقط وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل عندما يستوفي البلد الشروط التالية قبل ثمانية أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

(أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتستثنى السنوات التي لا يوجد فيها تقارير عن تنفيذ البرامج القطرية يستحق تقديمها في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛

(ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف لجميع السنوات ذات الصلة، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقريراً عن تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") يغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، ويشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من

التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً، وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة؛

(د) أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ الشريحة على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة.

الرصد

6. سيؤكد البلد أنه يجري رصد دقيق لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتقدم تقارير عن تنفيذ الأنشطة الواردة في خطط تنفيذ الشريحة السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في نفس التذييل.

المرونة في إعادة تخصيص الأموال

7. توافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص كل المبالغ الموافق عليها أو جزء منها، وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة المواد المحددة في التذييل 1- ألف:

(أ) عمليات إعادة تخصيص المصنّفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثّق مسبقاً إما في خطة التنفيذ السنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتتقيح لخطة تنفيذ شريحة قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى الأنشطة غير المدرجة في خطة تنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة تنفيذ الشريحة، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛
- (5) أي تغييرات في التكنولوجيا البديلة، على أساس الفهم بأن أي تقديم لمثل هذا الطلب سيحدد التكاليف الإضافية المتصلة بها، والآثار المحتملة على المناخ، وأي فروق في حجم قدرات استنفاد الأوزون التي تزال إذا كان ذلك ينطبق، فضلاً عن التأكيد بأن البلد يوافق على أن تؤدي أي وفورات محتملة متصلة بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(ب) عمليات إعادة التخصيص غير المصنّفة كتعديلات رئيسية، يمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

(ج) وسيتم إرجاع أي أموال متبقية تحتفظ بها الوكالات الثنائية أو المنفذة أو البلد في إطار الخطة إلى الصندوق المتعدد الأطراف بعد إنجاز الشريحة الأخيرة المنتظرة في إطار هذا الاتفاق.

اعتبارات لقطاع خدمات التبريد

8. يولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

- (أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛
- (ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية و/أو المنفذة المعنية بعين الاعتبار المقررات ذات الصلة بشأن قطاع خدمات التبريد خلال تنفيذ الخطة.

الوكالات الثنائية والمنفذة

9. يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة لإدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وجميع الأنشطة التي يجريها أو نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. ووافق اليونيدو على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيب على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة ("الوكالة المنفذة المتعاونة") تحت قيادة الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ووافق البلد على عمليات التقييم، التي قد تتم في إطار برامج الرصد والتقييم للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج تقييم برنامج الوكالة المنفذة الرئيسية و/أو الوكالة المنفذة المتعاونة المشاركة في هذا الاتفاق.

10. ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وستدعم الوكالة المنفذة المتعاونة الوكالة المنفذة الرئيسية من خلال تنفيذ الخطة في إطار التنسيق الشامل للوكالة المنفذة الرئيسية. وترد أدوار الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في التذييل 6-ألف والتذييل 6-باء، على التوالي. وتوافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على إمداد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المحددة في الصفين 2-2 و 2-4 في التذييل 2-ألف.

عدم الامتثال للاتفاق

11. في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7-ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ قرارات بشأنها. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل حالة عدم الامتثال المعنية لهذا الاتفاق عائقاً أمام تقديم التمويل للشرائح المستقبلية وفقاً للفقرة 5 المذكورة أعلاه.

12. لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي مقررات للجنة التنفيذية في المستقبل قد تؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13. سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية والوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبנוوع خاص، عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة الاطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

تاريخ الإنجاز

14. يتم إنجاز الخطة والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في آخر شريحة لتنفيذ الخطة والتتبعات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمام الخطة حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمام الخطة إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

صحة الاتفاق

15. تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق على حدة ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في بروتوكول مونتريال، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

16. يمكن تعديل هذا الاتفاق أو إلغائه فقط بالموافقة المتبادلة المكتوبة للبلد واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف.

التنزيلات

التنزيل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	18.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	1.90
المجموع الفرعي	جيم	الأولى	19.90
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات سابقة الخلط المستوردة	جيم	الأولى	0.80
المجموع	جيم	الأولى	20.70

التنزيل 2- ألف: الأهداف والتمويل

السطر	التفاصيل	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028-2029	2030	المجموع
1.1	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	12.94	12.94	12.94	12.94	12.94	6.47	6.47	6.47	6.47	0	n/a
2.1	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	12.94	12.94	9.91	9.91	9.91	6.47	6.47	6.47	2.70	0	n/a
1.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	197,000	0	0	164,500	0	298,500	0	57,000	0	177,500	994,500
2.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	13,790	0	0	11,515	0	20,895	0	10,990	0	12,425	69,615
3.2	التمويل المقرر للوكالة المنفذة المعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	26,500	0	0	36,500	0	36,500	0	43,000	0	33,000	175,500
4.2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	3,445	0	0	4,745	0	4,745	0	5,590	0	4,290	22,815
1.3	إجمالي التمويل المقرر (دولار أمريكي)	223,500	0	0	201,000	0	335,000	0	100,000	0	210,500	1,170,000
2.3	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	17,235	0	0	16,260	0	25,640	0	16,580	0	16,715	92,430
3.3	إجمالي التكاليف المقررة (دولار أمريكي)	240,735	0	0	217,260	0	360,640	0	16,580	0	227,215	1,262,430
1.1.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											11.71
2.1.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											6.30
3.1.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي للموئل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											0.00
1.2.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											0.00
2.2.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											1.90
3.2.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتبقي للموئل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											0.00
1.3.4	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة والمقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											0.00
2.3.4	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة والمتوقع إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											0.80
3.3.4	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة المتبقي للموئل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)											0.00

*تاريخ إتمام المرحلة الأولى وفقاً لاتفاق المرحلة الأولى: 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021.

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الثاني في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف: شكل تقارير وخطط التنفيذ

1. سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير سردي، تقدم فيه البيانات حسب الشريحة، تصف التقدم المحرز منذ التقرير السابق، ويعكس حالة البلد فيما يتعلق بإزالة هذه المواد، وكيف تسهم مختلف الأنشطة فيها، وكيف تتصل ببعضها البعض. وينبغي أن يتضمن التقرير كمية المواد المستنفدة للأوزون المزالة كنتيجة مباشرة عن تنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والإدخال ذي الصلة للبدائل، للسماح للأمانة بتقديم معلومات إلى اللجنة التنفيذية عن التغير الناتج في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. كما ينبغي أن يسلط التقرير الضوء على النجاحات والخبرات والتحديات المتصلة بالأنشطة المختلفة المدرجة في الخطة، وأن يعكس أية تغييرات في الظروف السائدة في البلد، وأن يوفر المعلومات الأخرى ذات الصلة. وينبغي أن يتضمن التقرير أيضاً معلومات عن أية تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوي المقدمة من قبل وما يبرر هذه التغييرات، مثل التأخيرات، واستخدام بند المرونة لإعادة تخصيص الأموال خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو أي تغييرات أخرى؛

(ب) تقرير تحقق مستقل لنتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد، وفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) في الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها خلال الفترة المشمولة بالشريحة المطلوبة، مع إبراز المعالم الرئيسية للتنفيذ، ووقت الإتمام والترابط بين الأنشطة، ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضاً الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلاً عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت؛

(هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

2. في حال وجود مرحلتين لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة معينة واحدة تنفذ بشكل متوازي، ينبغي أخذ الاعتبارات التالية في الحسبان عند إعداد تقارير تنفيذ الشريحة والخطط:

(أ) تقارير عن تنفيذ الشريحة والخطط المشار إليها كجزء من هذا الاتفاق، ستشير بشكل حصري إلى الأنشطة والأموال المشمولة بهذا الاتفاق؛

(ب) وإذا كانت المراحل قيد التنفيذ لها أهداف استهلاك مختلفة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التنزيل 2-ألف في كل اتفاق في سنة معينة، فإن هدف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل سيستخدم كمرجع للامتثال لهذه الاتفاقات وسيشكل الأساس للتحقيق المستقل.

التنزيل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1. ستقوم الوحدة الفنية للأوزون في هندوراس، التابعة لأمانة الموارد الطبيعية والبيئة، بتنسيق تنفيذ المشروع بما في ذلك الأنشطة المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

2. ستكون الوحدة الفنية للأوزون مسؤولة عن التنسيق الوطني للبرنامج الكامل لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمساعدة من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بوصفها الوكالة المنفذة المتعاونة. وستقدم الوحدة الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة في إعداد الخطط السنوية للتنفيذ والتقارير المرحلية للجنة التنفيذية.

3. ستكون الوحدة الفنية للأوزون مسؤولة عن رصد خطة تنفيذ الإزالة، والقيام بالمناخعة لإصدار وإنفاذ السياسات والتشريعات، وفيما يلي الإجراءات للقيام بهذه الأنشطة:

(أ) تنفيذ جميع الأنشطة للمكونات داخل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تصميم مفصل للأنشطة، ومراجعة الأنشطة المشتركة، وتحديد المستفيدين واختيارهم، والتعاقد على السلع والخدمات، والمساعدة التقنية المستمرة للمستفيدين من المشروع وغير ذلك من الأنشطة؛

(ب) الرصد المنتظم للاتجاهات والسلوكيات في القطاع الخاص المحلي المتعلقة باستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها الممكنة؛

(ج) تصميم، وتنظيم وتنفيذ (السنوي) لأنشطة رصد المشروع، بما في ذلك تصميم أدوات جمع البيانات وأدوات التحليل؛

(د) تحليل نتائج الرصد والإبلاغ عنها، بما في ذلك تصميم تنفيذ التدابير التصحيحية و/أو أنشطة المساعدة التقنية، وتنظيم الاجتماعات ذات الصلة من أجل استعراض الرصد وإدارته؛

(هـ) تصميم وتنفيذ التدابير التصحيحية؛

(و) التنفيذ المنتظم لأنشطة المساعدة التقنية المقدمة إلى المستفيدين من المشروع؛

(ز) إعداد التقارير المرحلية السنوية، والتقارير نصف السنوية بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة التنفيذ نصف السنوية للجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف، وفقا للشكل المحدد. وستشمل أيضا إعداد أي تقرير آخر ضروري للتشغيل الملائم لمشروع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

4. ستنشئ الحكومة تحالفات استراتيجية مع الهيئات الحكومية الأخرى، واتحادات الصناعة، والمؤسسات الأكاديمية، مما يسمح لها بتعزيز الاستراتيجية وتوسيع نطاق عملها، بما في ذلك:

(أ) المؤسسات المهنية ومؤسسات التدريب الأساسي لدعم برنامج التدريب بأكمله إلى القطاعات المشتركة في استخدام غازات التبريد التي سيتم إلزتها والبدائل إلى قطاع الخدمة برمتها؛

(ب) تقوم إدارات الجمارك في المقاطعة وبين المقاطعات وفي المدينة بتنظيم وإرشاد وتنفيذ اللوائح، ضمن جملة أمور، المتعلقة بالمواد الخاضعة للرقابة في بروتوكول مونتريال. وستنفذ الإجراءات وعمليات التفتيش وتشرف على صادرات وواردات المواد المستفدة للأوزون. وتنفذ التدابير التشغيلية اللازمة لمنع التهريب والتجارة غير القانونية للمواد المستفدة للأوزون. وستقوم، بالمشاركة مع الوحدة الفنية للأوزون، بالتفتيش والتحقق من المواد والمعدات الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. وعند مطالبتها من الوحدة الفنية للأوزون، ستعد الجمارك التقارير التي تعمل كمداخلات في التقارير التي يجب أن يقدمها البلد إلى بروتوكول مونتريال.

5. سيقوم فريق متخصص لهذه الوظيفة بإدارة خطة الإزالة، ويتكون من منسق تعينه الوحدة الفنية للأوزون ويزود بالدعم من الممثلين والخبراء في الوكالات المنفذة والبنية التحتية الضرورية للدعم. وسيشمل مكون الدعم لإدارة وتحديث الأدوات القانونية لخطة الإزالة الأنشطة التالية:

- (أ) إدارة وتنسيق تنفيذ الخطة؛
- (ب) إنشاء برنامج لإعداد السياسات والتطبيقات للسماح للحكومة بممارسة التكاليف المطلوبة وضمان وفاء الصناعة بالتزامات خفض استهلاك المواد المستفدة للأوزون؛
- (ج) إعداد وتنفيذ أنشطة التدريب، والتوعية وبناء القدرات لضمان التزام عالي المستوى لأهداف الخطة والتزاماتها؛
- (د) إعداد خطط التنفيذ السنوية بما في ذلك تحديد تسلسل مشاركة الشركات في الأنشطة؛
- (هـ) إنشاء وتشغيل نظام للإبلاغ عن استخدام/بدائل المواد المستفدة للأوزون من جانب المستخدمين؛
- (و) تقرير عن التقدم المحرز في تنفيذ خطة الصرف السنوي استناداً إلى الأداء؛
- (ز) إنشاء وتشغيل آلية لامركزية لرصد وتقييم نتائج الخطة، مع مشاركة الكيانات التنظيمية البيئية المحلية من أجل ضمان الاستدامة.

6. يوافق البلد على عمليات التقييم، التي يمكن إجراؤها في إطار برامج عمل الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم لدى أي من الوكالات التي تشارك في هذا الاتفاق.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1. ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تشمل على الأقل ما يلي:
 - (أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛
 - (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ السنوية والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4- ألف؛
 - (ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة الشرائح المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة تنفيذ الشرائح بما يتماشى مع التذييل 4- ألف؛

- (د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. ومتطلبات الإبلاغ تشمل الإبلاغ عن الأنشطة التي تنفذها الوكالة المنفذة المتعاونة؛
- (و) في حال طلب التمويل للشريحة الأخيرة قبل سنة أو أكثر من السنة الأخيرة التي تم تحديد هدف للاستهلاك فيها، ينبغي تقديم تقارير تنفيذ الشريحة السنوية، وحسب الاقتضاء، تقارير التحقق عن المرحلة الجارية من الخطة إلى أن يتم إتمام جميع الأنشطة المتوقعة والوفاء بأهداف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون؛
- (ز) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة؛
- (ح) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛
- (ط) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ي) تنسيق أنشطة الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التسلسل المناسب للأنشطة؛
- (ك) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد، والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل الوكالة المنفذة الرئيسية وكل وكالة منفذة متعاونة معنية؛
- (ل) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يُستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (م) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.
- (ن) التوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة المتعاونة بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة؛
- (س) الإفراج الآني للأموال إلى البلد المشارك / المنشآت المشاركة لاستكمال الأنشطة المتصلة بالمشروع.

2. بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالات المنفذة المتعاونة

1. ستكون الوكالة المنفذة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة. وهذه الأنشطة محددة في الخطة الشاملة، وتشمل على الأقل ما يلي:

- (أ) تقديم المساعدة لوضع السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية، لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف؛
- (د) والتوصل إلى توافق في الآراء مع الوكالة المنفذة الرئيسية بشأن أي ترتيبات للتخطيط والتنسيق والإبلاغ لازمة لتيسير تنفيذ الخطة.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصص بمقدار 180 دولار أمريكي عن كل كيلوغرام من أطنان قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس الفهم بأن الحد الأقصى من خفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة التي يتم طلبها. ويمكن النظر في تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لسنتين متعاقبتين.

2. وفي حالة وجود تطبيق الجزاء لسنة يوجد فيها اتفاقين ساريان (مرحلتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يتم تنفيذهما بالتوازي) مع مستويات جزاء مختلفة، فإن تطبيق الجزاء سينقرر على أساس كل حالة على حدة مع مراعاة القطاعات المحددة التي تؤدي إلى عدم الامتثال. وإذا لم يكن من الممكن تقرير قطاع ما، أو إذا كانت كلتا المرحلتين يعالجان نفس القطاع، فإن مستوى الجزاء المطبق سيكون الأكبر.