الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/73
9 November 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7-11 كانون الأول/ديسمبر 2026
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت[1]

مقترح مشروع: سري لانكا

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

الإزالة

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	اليونديبي واليونيب	الموافقة الشمولية

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

ورقة تقييم المشروع – المشاريع المتعددة السنوات

سري لانكا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونديبي (الرئيسية)، اليونيب	الاجتماع 86	الإزالة بنسبة 100% بحلول عام 2030

بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2025	4.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون

البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)						السنة: 2025
المادة	الإيروسول	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد		المذيبات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة		
HCFC-22					4.46		4.46
HCFC-123					0.01		0.01
HCFC-141b							

بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2009–2010:	13.90	نقطة البداية للتخفيضات المجمَّعة المستدامة:	13.90
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	9.14	المتبقي:	0.00

خطة الأعمال المعتمدة		2026	2027	2028	المجموع
اليونديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.42	0.00	0.00	0.42
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	56,928	0	0	56,928
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.68	0.00	0.00	0.68
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	98,084	0	0	98,084

بيانات المشروع			2020	2021-2023	2024	2025	2026	2027-2029	2030	المجموع
الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	حدود بروتوكول مونتريال		9.04	9.04	9.04	4.52	4.52	4.52	0	لا ينطبق
	الحد الأقصى المسموح به		9.04	9.04	9.04	4.52	4.52	4.52	0	لا ينطبق
المبالغ الموافق عليها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	اليونديبي	تكاليف المشروع	216,200	0	413,200	0	53,200	0	62,400	745,000
		تكاليف الدعم	15,134	0	28,924	0	3,724	0	4,368	52,150
	اليونيب	تكاليف المشروع	200,800	0	85,800	0	86,800	0	41,600	415,000
		تكاليف الدعم	26,104	0	11,154	0	11,284	0	5,408	53,950
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)		تكاليف المشروع	417,000	0	499,000	0				916,000
		تكاليف الدعم	41,238	0	40,078	0				81,316
مجموع المبالغ الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)		تكاليف المشروع					140,000			140,000
		تكاليف الدعم					15,008			15,008

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة سري لانكا، قدّم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 155,008 دولار أمريكي، تتألف من 53,200 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,724 دولار أمريكي، لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، و86,800 دولار أمريكي، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 11,284 دولار أمريكي، لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.[2] ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2025، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2027 إلى 2030.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة سري لانكا عن استهلاك قدره 4.46 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو ما يقل بنسبة 68 في المائة عن خط الأساس للامتثال الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2021–2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سري لانكا خلال الفترة 2021–2025 (بيانات المادة 7)

المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية	2021	2022	2023	2024	2025	خط الأساس
HCFC-22	155.98	139.14	155.92	159.07	81.04	218.40
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80
المجموع (أطنان متربة)	**155.98**	**139.14**	**155.92**	**159.07**	**81.34**	**235.20**
بأطنان قدرات استنفاد الأوزون						
HCFC-22	8.58	7.65	8.58	8.75	4.46	12.00
HCFC-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90
المجموع (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	**8.58**	**7.65**	**8.58**	**8.75**	**4.46**	**13.90**

3. كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سري لانكا مستقراً نسبياً في الفترة من 2021 إلى 2024، وانخفض في عام 2025 تماشياً مع بروتوكول مونتريال. ويعكس هذا الانخفاض تقلّص القاعدة المركّبة من المعدات العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 وتزايد انتشار غازات التبريد البديلة، بدعم من الأنشطة المنفذة في إطار المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويتمثل الاستهلاك المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد أساساً في الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ويرتبط بشكل شبه كامل بخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة، حيث ينشأ الطلب الرئيسي من القطاعين الفرعيين لتكييف الهواء السكني والتجاري. وفي حين أصبح R-410A في البداية التكنولوجيا البديلة الرئيسية، فقد توسع استخدام الهيدروفلوروكربون-32 توسعاً كبيراً في السنوات الأخيرة في سوق تكييف الهواء السكني. وأُبلغ عن كمية ضئيلة جداً من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في عام 2025، تتعلق بخدمة المعدات المركّبة المتبقية التي تستخدم غاز التبريد هذا، ولا سيما المبرّدات الكبيرة الموجودة في الفنادق والقطاع الصناعي.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. تتسق بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمتها حكومة سري لانكا في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2025 مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

[2] وفقاً للرسالة المؤرخة 28 أيلول/سبتمبر 2026 الموجهة من وزارة البيئة في سري لانكا إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاماً لإصدار التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2020 إلى 2025 كان صحيحاً (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وخلص التحقق إلى أن سري لانكا نجحت في الحفاظ على استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ضمن الحدود المتفق عليها بموجب الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية، وأن لديها نظاماً متيناً وشفافاً لإدارة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن نظام إصدار التراخيص والحصص يعمل بفعالية وتدعمه تطبيقات رقمية تيسّر الموافقة السريعة على التصاريح وتضمن المساءلة. وتضمن تقرير التحقق توصيات للبلد بمواصلة تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص الفعال، والحفاظ على رقابة إدارية صارمة، وزيادة تعزيز نظم الرصد الإلكترونية، وضمان التوفيق بين البيانات في الوقت المناسب مع تقارير البرنامج القطري وتقارير المادة 7، والحفاظ على تواصل وثيق مع المستوردين.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6. منذ تقديم تقرير الشريحة السابقة، أصدرت حكومة سري لانكا تدبيراً تنظيمياً إضافياً من خلال الجريدة الرسمية الاستثنائية رقم 29/4187، يحظر استيراد المعدات والأجهزة المحتوية على غازات تبريد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد 6 حزيران/يونيو 2026. ونظمت وحدة الأوزون الوطنية أربعة اجتماعات مع الجمارك وإدارة مراقبة الاستيراد والتصدير لتعزيز آليات التنسيق وتحسين إجراءات رصد الاستيراد والتصدير. وأُجريت مشاورات مع أصحاب المصلحة لدعم إصدار حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإدارتها، ونُظمت سبعة اجتماعات لاستعراض مخصصات الاستيراد وضمان الامتثال لأهداف الاستهلاك في المرحلة الثانية.

7. وبالإضافة إلى ذلك، بدأت مناقشات بشأن وضع و/أو تنقيح المعايير والمدونات والقواعد لتيسير اعتماد تكنولوجيات التبريد القائمة على غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتشغيلها بشكل آمن. وشمل ذلك بحث وضع مدونة ممارسات وطنية لغازات التبريد من الهيدروكربونات والأمونيا وثاني أكسيد الكربون. وأُجريت ثلاثون مشاورة مع المؤسسات التقنية والهيئات التنظيمية لتقييم الثغرات التنظيمية وفرص تعزيز آليات الرصد والرقابة.

8. وخلال الشريحة الثانية، عُقدت خمس حلقات عمل تدريبية لما مجموعه 107 من موظفي الجمارك العاملين في نقاط تخليص البضائع (من بينهم 11 امرأة)، تناولت رصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتحقق من المستندات، ورموز النظام المنسق، والممارسات الآمنة المتعلقة بشحنات غازات التبريد القابلة للاشتعال. ونُظمت حلقة عمل واحدة لـ 87 من وكلاء الشحن/التخليص ومستوردي غازات التبريد (من بينهم 32 امرأة) بشأن الامتثال للوائح القائمة والمقبلة، والممارسات الصحيحة في إعداد المستندات، وتدابير الرقابة المعززة. واشتُريت خمسة أجهزة لتحديد غازات التبريد ووُزعت على نقاط دخول مختارة لتعزيز قدرات الكشف والحد من مخاطر الواردات غير القانونية أو المصرَّح عنها بشكل خاطئ.

قطاع خدمة التبريد

9. عُقدت سبع دورات تدريبية لما مجموعه 381 فنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء من القطاعين النظامي وغير النظامي بشأن الممارسات الجيدة في الخدمة ومناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال. وغطت الدورات تركيب وخدمة المعدات التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال وغيرها من غازات التبريد البديلة، وكشف التسرب، واسترداد غازات التبريد، وممارسات الصيانة لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة. وعُقدت دورتان تدريبيتان متخصصتان لما مجموعه 96 فنياً (من بينهم 5 نساء) ركزتا على التبريد التجاري والصناعي والمبرّدات. واشتُريت أدوات ووُزعت على

تسعة مراكز للتدريب المهني في جميع أنحاء البلد.[3] وبدأ العمل على إنشاء قاعدة بيانات إلكترونية للفنيين وورش الخدمة، ستكون متاحة للجمهور وستوفر معلومات عن كفاءات الفنيين ومواقع الورش. ومن المتوقع إطلاقها خلال الشريحة الثالثة. وبدأ العمل مع مجلس الهندسة في سري لانكا بشأن مقترح للتنفيذ التدريجي لنظام إلزامي لإصدار الشهادات للفنيين وتسجيلهم.

10. واستمر تقديم الدعم لمؤسسات التعليم والتدريب التقني والمهني لإجراء الامتحانات والتقييمات العملية لفنيي التبريد وتكييف الهواء غير النظاميين في إطار نظام الاعتراف بالتعلم المسبق، لبرامج شهادات المؤهل المهني الوطني من المستويين NVQ3 وNVQ4 القائمة على الكفاءة.[4] وخضع ما مجموعه 124 فنياً لدورات الإعداد والامتحانات في إطار نظام الاعتراف بالتعلم المسبق، منهم 102 من الفنيين للحصول على شهادة NVQ-3 و22 فنياً للحصول على شهادة NVQ-4.

11. وعُقدت أربع دورات تدريبية لمشغلي مراكز استرداد غازات التبريد واستصلاحها القائمة لبناء قدراتهم. وأُجريت زيارات رصد إلى خمسة مراكز استصلاح لتقييم الأداء التشغيلي وممارسات الإبلاغ عن البيانات. وبلغت الكمية الإجمالية لغازات التبريد المستصلحة خلال فترة الشريحة 1,495 كيلوغراماً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ونُفذت تدابير لتحسين حفظ السجلات واتساق الإبلاغ من خلال الرصد المنتظم لمخزونات غازات التبريد وحركتها في مراكز الاسترداد والاستصلاح، والاحتفاظ بسجل لتوثيق الأنشطة، وإبلاغ وحدة الأوزون الوطنية بالبيانات ذات الصلة في نهاية العام.

12. وأُنجزت دراسة الجدوى المتعلقة باستخدام المبرّدات العاملة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وهي تقيّم الجدوى التقنية والاقتصادية لتحويل المبرّدات القائمة العاملة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى تكنولوجيات بديلة. ونُشرت النتائج في حلقة عمل لأصحاب المصلحة، بما في ذلك توصيات بشأن التدابير التنظيمية المقبلة وتخطيط الاستثمار في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في المستقبل.

13. وفيما يتعلق بأنشطة التوعية، أُعدت مواد توعية موجهة إلى عامة الجمهور لتعزيز وعيه بالتبريد المستدام، بما في ذلك إعادة طباعة 2,000 كتيب عن حماية طبقة الأوزون والمناخ. ونُفذت أيضاً أنشطة توعية قطاعية استهدفت المستخدمين النهائيين والمهندسين والمخططين. وأُعد منتجان إعلاميان ووُزعا،[5] كما نُظمت مسابقة لمنح جائزة لأفضل متدرب من فنيي التبريد وتكييف الهواء في مختلف القطاعات، شارك فيها ما مجموعه 26 فنياً (من بينهم امرأة واحدة).

تنفيذ المشروع ورصده

14. من أصل مبلغ 46,000 دولار أمريكي الموافق عليه لأنشطة رصد المشروع في إطار الشريحة الثانية، صُرف مبلغ 33,422 دولار أمريكي على موظفي المشروع والخبراء الاستشاريين (26,842 دولار أمريكي)، والسفر الداخلي (1,778 دولار أمريكي)، والاجتماعات وحلقات العمل (3,527 دولار أمريكي)، والنفقات الأخرى (1,275 دولار أمريكي).

[3] بما في ذلك مضخات تفريغ دوّارة ثنائية المرحلة، وأجهزة إلكترونية لكشف التسرب، ومقاييس متشعبة متنوعة، ومسدسات مياه عالية الضغط، ونافخات هواء، وأدوات كبس، ومفاتيح ربط، ومفاتيح عزم، وأطقم مشاعل لحام وقطع بالغاز، وأدوات تشكيل الأنابيب وتسويتها، وأجهزة ثني الأنابيب، وقواطع الأنابيب، وأجهزة قياس رقمية متعددة بمشبك، ومنظمات للنيتروجين والأكسجين، وأجهزة قياس متعددة رقمية وتناظرية، وأجهزة تحليل غازات التبريد، وأجهزة اختبار سوائل التبريد، وآلات هيدروليكية لكبس خراطيم تكييف الهواء في السيارات.

[4] المؤهل المهني الوطني (NVQ) هو النظام الوطني لإصدار شهادات المهارات المهنية والتقنية. ويشير المستوى NVQ-3 إلى مستوى العامل الماهر، حيث يمكن للشخص أداء المهام بشكل مستقل ويكون قد أثبت كفاءته في مهنته. ويشير المستوى NVQ-4 إلى مستوى أكثر تقدماً للفني/الحرفي ذي كفاءات أوسع نطاقاً.

[5] تشمل المواد المنتجة ما يلي: 1. كيف تختار مكيف الهواء لمنزلك وتركّبه وتصونه؟ 2. قلّل الأثر البيئي ووفّر الطاقة!

مستوى صرف الأموال

15. وحتى أيلول/سبتمبر 2026، ومن أصل مبلغ 905,550 دولار أمريكي[6] الموافق عليه حتى الآن، صُرف مبلغ 554,938 دولار أمريكي (352,707 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي و202,231 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة)، على النحو المبين في الجدول 2. وسيُصرف الرصيد البالغ 350,612 دولار أمريكي خلال تنفيذ الشريحة الثالثة.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسري لانكا (بالدولار الأمريكي)

الشريحة		اليوننديبي	اليونيب	المجموع	معدل الصرف (%)
الأولى	الموافق عليه*	209,930	196,620	406,550	95
	المصروف	209,930	178,075	388,005	
الثانية	الموافق عليه	413,200	85,800	499,000	33
	المصروف	142,777	24,156	166,933	
المجموع	**الموافق عليه**	**623,130**	**282,420**	**905,550**	**61**
	المصروف	**352,707**	**202,231**	**554,938**	
	الرصيد	**270,423**	**80,189**	**350,612**	

*مع مراعاة الغرامة المخصومة من الشريحة الأولى.

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

16. ستُنفذ الأنشطة التالية في الفترة بين كانون الثاني/يناير 2027 وحزيران/يونيو 2030:

(أ) تشمل أنشطة السياسات واللوائح والإنفاذ ما يلي:

(1) مواصلة تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص لالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على المواد الخاضعة للرقابة، بما في ذلك عن طريق تنظيم اجتماعات مع الجمارك وسلطات الاستيراد/التصدير لتعزيز الرصد؛ ووضع أو تنقيح معايير ومدونات لاعتمادها فيما يتعلق بتشغيل وخدمة التكنولوجيات القائمة على غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك مدونة ممارسات وطنية لاستخدام الهيدروكربونات والأمونيا وثاني أكسيد الكربون، وتنظيم اجتماعات مع أصحاب المصلحة المعنيين؛ وإجراء دراسة جدوى بشأن ضوابط جودة غازات التبريد المستوردة (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (4,200 دولار أمريكي وأموال من الشريحة السابقة)؛

(2) استكمال التدريب المتبقي لموظفي الجمارك في نقاط تخليص البضائع من الشريحتين السابقتين، فضلاً عن ثلاث دورات إضافية لما مجموعه 45 موظفاً إضافياً، تغطي الاستجابة لحالات الطوارئ والممارسات الآمنة لمناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال ومعدات التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال في مستودعات الجمارك؛ وحلقة عمل تدريبية واحدة لوكلاء الشحن/التخليص والمستوردين بمشاركة 25 مشاركاً لإطلاعهم على اللوائح وتدابير الرقابة القائمة والمقبلة، وعلى استخدام رموز النظام المنسق الصحيحة عند تقديم المستندات للتخليص (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (5,500 دولار أمريكي وأموال من الشريحة السابقة)؛

[6] مع مراعاة التخفيض المطبق في الشريحة الأولى بموجب المقرر 42/86، البالغ 6,270 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، زائداً تكاليف دعم الوكالة، و4,180 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، زائداً تكاليف دعم الوكالة.

(ب) تشمل أنشطة بناء القدرات في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ما يلي:

(1) مواصلة التدريب المقرر للفنيين من الشرائح السابقة، وعقد 12 حلقة عمل تدريبية لفنيي التبريد وتكييف الهواء بمشاركة 40 مشاركاً في كل منها، ليصل المجموع إلى 480 فنياً يُدرَّبون على تركيب وخدمة غازات التبريد القابلة للاشتعال وغيرها من غازات التبريد التي يُحتمل أن تكون خطرة، فضلاً عن تعزيز/الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء؛ ومواصلة تطوير قاعدة البيانات الإلكترونية للفنيين وإطلاقها (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (35,000 دولار أمريكي وأموال من الشريحة السابقة)؛

(2) ثلاث دورات تدريبية محددة لما مجموعه 60 فنياً يعملون في مجال التبريد التجاري والصناعي والمبرّدات؛ وشراء أدوات لـ 90 ورشة خدمة (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (أموال من الشريحة السابقة)؛

(3) مواصلة دعم معاهد التعليم والتدريب التقني والمهني لإجراء مزيد من الامتحانات لفنيي القطاع غير النظامي، وتدريب المقيّمين، ومواصلة دعم إنشاء نظام لإصدار التراخيص لفنيي التبريد وتكييف الهواء (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (10,000 دولار أمريكي)؛

(ج) تشمل أنشطة التوعية العامة والتواصل ما يلي:

(1) إعداد ونشر مادة توعية وتثقيف واحدة على الأقل، وتنظيم ثلاث حلقات عمل للتوعية بشأن فرص التدريب في قطاع الخدمة والتغييرات المرتقبة في السياسات، بما في ذلك الاعتماد والتسجيل الإلزاميان للفنيين؛ وعقد جلسة إعلامية عامة مع توزيع مواد للتوعية بشأن المشاكل الشائعة والصيانة السليمة لأجهزة التبريد وتكييف الهواء المنزلية وبشأن قاعدة بيانات الفنيين؛ وأنشطة توعية خاصة بالقطاع تشمل إعداد ثلاث مواد إعلامية وعقد خمس حلقات عمل للتوعية موجهة إلى المستخدمين النهائيين والمهندسين والمخططين، مع تسليط الضوء على التكنولوجيات البديلة الناشئة الملائمة للبيئة والموفرة للطاقة لدعم الاختيارات التكنولوجية السليمة (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (36,300 دولار أمريكي وأموال من الشريحة السابقة)؛

(د) رصد المشروع (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (49,000 دولار أمريكي)، ويشمل الموظفين والخبراء الاستشاريين (43,000 دولار أمريكي)، والمعدات واللوازم المكتبية (2,000 دولار أمريكي)، والاتصالات (2,000 دولار أمريكي)، والسفر (2,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منه

17. وفيما يتعلق بتوصيات تقرير التحقق (انظر الفقرة 5 أعلاه)، أشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أن حكومة سري لانكا رحّبت بالتوصيات وأكدت مجدداً عزمها على مواصلة تعزيز النظم ذات الصلة في الوقت المناسب وبصورة شاملة.

18. وأوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن الربط الإلكتروني بين نظام STRATLINK التابع لإدارة مراقبة الاستيراد والتصدير ونظام ASYCUDA[7] التابع لجمارك سري لانكا قد أُنشئ بالفعل، مما عزز قابلية التشغيل البيني

[7] النظام الآلي للبيانات الجمركية (ASYCUDA) هو نظام محوسب لإدارة الجمارك وضعه مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية، وتستخدمه إدارات الجمارك في جميع أنحاء العالم لمعالجة البيانات الجمركية، وإدارة الواردات والصادرات، وتحصيل الرسوم والضرائب، وإعداد إحصاءات التجارة.

ومكّن من إصدار التراخيص والتحقق من الواردات عبر الإنترنت وعزز التنسيق بين السلطات الوطنية المعنية. وبالتالي، ستدعم التدخلات المتبقية في الشريحة الثالثة التنفيذ السلس للنظام المتكامل ومواصلة تشغيله، بما في ذلك ضمان قيام المستوردين والوسطاء الجمركيين بإدخال البيانات المطلوبة بشكل صحيح، وإمكانية متابعة أي تضاربات تُكتشف من خلال النظام ومعالجتها.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

19. أصدرت حكومة سري لانكا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2026 و2027 بمقدار 82.14 طناً متريا (4.52 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وفقاً لأهداف الرقابة المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال.

20. واستفسرت الأمانة عن حلقة العمل لتدريب المدربين المخصصة لـ 15 مدرباً من الجمارك، التي كان من المقرر عقدها خلال الشريحة الثانية. وأوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن هذا النشاط لم يُنفذ بعد، ولكن جميع الترتيبات اللازمة قد اتُخذت بالتنسيق بين وحدة الأوزون الوطنية والجمارك لعقدها في تشرين الثاني/نوفمبر 2026.

قطاع خدمة التبريد

21. وأشارت الأمانة إلى أنه من بين الأنشطة الموافق عليها للشريحة الثانية، تم الاتفاق على تحسين منح الشهادات في قطاعي التبريد وتكييف الهواء وتكييف الهواء المتنقل، وطلبت معلومات عن هذه التحسينات فيما يتعلق بقطاع تكييف الهواء المتنقل. وأوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه بالنظر إلى التداخل القائم بين مهن التبريد وتكييف الهواء ومهن تكييف الهواء المتنقل في سري لانكا، حيث يُفاد بأن بعض فنيي تكييف الهواء المتنقل يقومون أيضاً بخدمة الأجهزة المنزلية، فإن أنشطة التدريب وإصدار الشهادات المتعلقة تحديداً بقطاع تكييف الهواء المتنقل ستُغطى في إطار خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، وستركز أنشطة بناء القدرات في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على قطاع التبريد وتكييف الهواء.

التوعية العامة والتواصل

22. واستفسرت الأمانة عن حلقات العمل للتوعية الموجهة إلى عامة الجمهور والحلقات الخاصة بالقطاع، التي كان من المقرر عقدها خلال الشريحة الثانية ولم يُبلغ عنها. وأوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه نظراً لتنظيم أنشطة متنوعة شارك فيها عامة الجمهور خلال الفترة نفسها في إطار مشروع التعزيز المؤسسي، فقد قررت وحدة الأوزون الوطنية، بالتنسيق مع أصحاب المصلحة المعنيين، عقد حلقات العمل الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الربع الأول من عام 2027.

الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد (المقرر 6/89)

23. واستفسرت الأمانة عن حالة تنفيذ الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد، الموافق عليها في إطار الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتي لم تُدرج في التقرير المرحلي. وقُدم لاحقاً تقرير عن هذه الأنشطة، أشار إلى مشاورات أُجريت مع أصحاب المصلحة من الشركاء المعنيين بكفاءة استخدام الطاقة، بهدف تعزيز التنسيق وتحديد أوجه الربط مع المبادرات الوطنية الجارية، وإلى أنشطة التوعية بكفاءة استخدام الطاقة، والتدابير ذات الصلة المنفذة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما أُحرز تقدم في الأنشطة المتعلقة بتعزيز قاعدة الأدلة والقدرات التقنية في مجال معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة. ونُظمت حلقة عمل واحدة لموردي معدات تكييف الهواء، ويجري إعداد مواد تدريبية تقنية لموردي معدات التبريد وتكييف الهواء وموظفيهم. وسيستمر تنفيذ الأنشطة خلال الشريحة الثالثة.

24. وفيما يتعلق بالجولة الدراسية الميدانية لتدريب السلطات التنظيمية المعنية بكفاءة استخدام الطاقة، الموافق على إجرائها خلال السنة الأولى من التنفيذ، أشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أن حكومة سري لانكا رأت أن من الأهمية بمكان البناء على علاقة التعاون مع اليابان في مجال كفاءة استخدام الطاقة، ولذلك اختارت إجراء الجولة الدراسية الميدانية هناك. ونُفذت بعثة لتبادل الخبرات إلى اليابان في عام 2025. وعزز هذا التبادل قدرات هيئة الطاقة المستدامة في سري لانكا فيما يتعلق بالنظم المتصلة بشركات خدمات الطاقة. وتشكل تجربة اليابان في مجال معايير كفاءة استخدام الطاقة ووسمها، وما يرتبط بها من معارف وقدرات، مرجعاً يمكن لسري لانكا أن تبني عليه مع ضمان استدامة التدخلات ذات الصلة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

25. وتماشياً مع المقررين 92/84 و48/90، أدمجت حكومة سري لانكا سياسات الصندوق المتعدد الأطراف في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأفادت وحدة الأوزون الوطنية بأن النساء شكّلن، خلال تنفيذ الشريحة الثانية، 10 في المائة من موظفي الجمارك والإنفاذ الذين تلقوا التدريب، و37 في المائة من المستوردين ووكلاء التخليص الذين تلقوا التدريب. ورغم عدم مشاركة أي امرأة في أنشطة تدريب الفنيين، فقد شجعت دعوات التدريب صراحةً على مشاركة النساء، وشاركت خمس فنيات في الدورات التدريبية المتخصصة. ورُصدت البيانات المصنفة حسب المشاركين في جميع الدورات التدريبية وحلقات العمل المنفذة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأُبلغ عنها وفقاً لذلك. وبالإضافة إلى ذلك، سلطت مواد التوعية وأنشطة التواصل الضوء على تكافؤ الفرص داخل القطاع، وتناولت المشاورات المتعلقة بالاعتماد والتسجيل الإلزاميين للفنيين العوائق التي تحول دون مشاركة النساء. وسيستمر جمع البيانات المصنفة والإبلاغ عنها خلال الشريحة الثالثة، وكذلك أنشطة التوعية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

26. تستند الاستدامة الطويلة الأجل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار المرحلة الثانية إلى التعزيز المستمر للأطر التنظيمية والمؤسسية والتقنية المنفذة. ولا يزال نظام إصدار التراخيص والحصص قائماً، ويجري تعزيزه من خلال التنسيق المنتظم بين الجمارك وإدارة مراقبة الاستيراد والتصدير، مدعوماً بإجراءات محدَّثة وأدوات رصد محسَّنة مثل أجهزة تحديد غازات التبريد. وتسهم المشاورات الجارية بشأن التحسينات التنظيمية وبحث المعايير ومدونات الممارسات الخاصة بغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في زيادة إضفاء الطابع المؤسسي على تدابير الرقابة وتهيئة القطاع للانتقال. وقد أسهمت تدخلات بناء القدرات، بما في ذلك تدريب الفنيين على الممارسات الجيدة في الخدمة، والتدريب المتخصص على النظم التجارية والصناعية، وتوزيع أدوات الخدمة، وتعزيز مراكز الاسترداد والاستصلاح، وإنشاء قاعدة بيانات عامة للفنيين، في إضفاء الطابع المؤسسي على الممارسات والإجراءات الجيدة، وتحسين الكفاءات التقنية، والحد من الاعتماد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية البكر، وهو ما يسهم كله في استدامة نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما أن إدخال آليات اعتماد الفنيين وتسجيلهم، بمجرد تشغيلها بالكامل، سيزيد من إضفاء الطابع المؤسسي على مراقبة الجودة والامتثال داخل القطاع.

27. وتشمل المخاطر المحتملة التي تهدد الاستدامة استمرار الطلب على خدمة المعدات القديمة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتوافر غازات تبريد بديلة منخفضة التكلفة وغير مؤكدة الجودة، وبطء اعتماد ممارسات الخدمة الجيدة بين الفنيين غير النظاميين، والتأخيرات المحتملة في اعتماد تدابير تنظيمية معززة. ويجري التخفيف من هذه المخاطر من خلال الإنفاذ المتواصل لنظام الحصص، ومواصلة أنشطة التدريب والتوعية، ودعم ممارسات الاسترداد والاستصلاح، وتعزيز آليات مراقبة جودة غازات التبريد، والإدماج التدريجي لمتطلبات الاعتماد ضمن إطار التعليم والتدريب التقني والمهني وإطار إصدار التراخيص. وستواصل اللجنة التوجيهية للمشروع رصد التقدم المحرز في التنفيذ والمخاطر الناشئة، وستُتخذ تدابير تصحيحية حسب الضرورة لضمان أن تظل سري لانكا على المسار الصحيح لتحقيق أهداف الامتثال لعام 2030 مع الحفاظ على الاستدامة القطاعية على المدى الطويل.

الخاتمة

28. تنفذ حكومة سري لانكا نظامها لإصدار التراخيص والحصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتصديرها، ولا تزال ممتثلة لبروتوكول مونتريال. ويقل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 68 في المائة عن خط الأساس للامتثال، كما أن حظر استيراد المعدات والملحقات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ساري المفعول منذ 6 حزيران/يونيو 2026. وستساعد المعدات والأدوات المشتراة لقطاع التبريد وتكييف الهواء وللجمارك في أنشطة التدريب المقرر إجراؤها في الشريحة الثالثة. وبلغ معدل صرف الشريحة الثانية 33 في المائة؛ وعولجت توصيات تقرير التحقق، على أن يُستكمل ما تبقى منها في إطار الشريحة الثالثة. وتلتزم الحكومة بضمان تعزيز مشاركة المرأة طوال فترة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبالتالي، فإن تنفيذ أنشطة الشريحة الثالثة سييسّر اعتماد غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة أو المنعدمة على إحداث الاحترار العالمي للحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتسرب غازات التبريد.

التوصية

29. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسري لانكا، وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى خطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2027–2030 لسري لانكا، بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه.

	عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	53,200	3,724	اليونديبي
(ب)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	86,800	11,284	اليونيب