

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/23
3 May 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والتسعون
مونتريال، 27 - 31 مايو/أيار 2024
البند 9 (ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: بليز

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)
وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)
وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/1

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

بليز

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي اعتمد فيه	الوكالة	(1) عنوان المشروع
الإزالة بنسبة 100% بحلول عام 2030	السابع والثمانون	اليونيب (رئيسية)، اليونديبي	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى في المرفق جيم)	السنة: 2023	0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	----------------------------------

السنة: 2023		أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	استخدامات المختبر	وكيل العملية	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغوة	الإيروسول	المادة الكيميائية
				التصنيع				
0.69				الخدمة	0.69			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009:	2.80	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة:	2.80
الاستهلاك الموزع للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	1.06	المتبقي:	1.74

(5) خطة العمل المعتمدة		2024	2025	2026	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.30			0.30
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	178,823			178,823
اليونديبي	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.19			0.19
	التمويل (بالدولار الأمريكي)	96,079			96,079

(6) بيانات المشروع		2021	2022-2023	2024*	2025-2026	2027	2028-2029	2030	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		1.82	1.82	1.82	0.91	0.91	0.91	0.00	لا ينطبق
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		1.82	1.74	1.74	0.91	0.91	0.91	0.00	لا ينطبق
اليونيب	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	95,350	0	188,250	0	151,490	0	52,910	488,000
	تكاليف المشروع	12,396	0	24,473	0	19,694	0	6,878	63,441
	تكاليف المشروع	73,854	0	58,146	0	0	0	0	132,000
	تكاليف الدعم	6,647	0	5,233	0	0	0	0	11,880
اليونديبي	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	169,204	0	0	0	0	0	0	169,204
	تكاليف المشروع	19,043	0	0	0	0	0	0	19,043
مجموع الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)				246,396					246,396
تكاليف الدعم				29,706					29,706

* يشمل التمويل لعام 2024 المبلغ 100,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 13,000 دولارا أمريكيا لليونيب للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة (المقرر 6/89)

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة بلير، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب) بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلبًا لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 276,102 دولارًا أمريكيًا، تتكون من 188,250 دولارًا أمريكيًا بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 24,473 دولارًا أمريكيًا لليونيب و58,146 دولارًا أمريكيًا بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 5,233 دولارًا أمريكيًا لليونيب.² ويشمل التقديم تقريرًا مرحليًا عن تنفيذ الشريحة الأولى، وطلبًا لتمويل أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد،³ وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2024 إلى 2027.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة بلير عن استهلاك قدره 0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو يقل بنسبة 75 في المائة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكي يمثل له هذا البلد. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019-2023.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بلير (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2023)

خط الأساس	2023	2022	2021	2020	2019	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
48.76	12.51	11.12	9.38	24.50	29.54	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
1.10	0	0	0.03	0.40	0.53	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
49.86	12.51	11.12	9.41	24.90	30.07	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
2.68	0.69	0.61	0.52	1.35	1.62	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.12	0	0	0.003	0.04	0.06	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
2.80	0.69	0.61	0.52	1.39	1.68	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

3. واصلت بلير الحفاظ على استهلاكها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به بموجب بروتوكول مونتريال واتفاقها مع اللجنة التنفيذية نتيجة للأنشطة التي نفذت في قطاع الخدمة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإدخال البدائل الموفرة للطاقة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وتدابير الدعم الأخرى مثل تدريب الفنيين على استخدام هذه البدائل، وتقديم الدعم لجمعية فنيي التبريد وتكييف الهواء ودعم التدابير التشريعية. وكان هناك انخفاض كبير في الاستهلاك في عام 2021 (9.41 طنًا مقابل 24.9 طنًا في عام 2020). ويعزى ذلك جزئيًا إلى جائحة كوفيد-19 واستخدام المخزونات، ولكن تستمر ملاحظة تزايد استبدال المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمعدات تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولم يوجد أي استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ حظره في 1 يناير/ كانون الثاني 2022. والاستهلاك المُبلغ عنه وقدره 12.51 طن متري لعام 2023 هو 55 في المائة من الحصص السنوية الصادرة.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة بلير عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 التي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² وفقًا للخطاب المؤرخ 27 فبراير/ شباط 2024 المرسل من وزارة التنمية المستدامة وتغير المناخ وإدارة مخاطر الكوارث في بلير إلى الأمانة.
³ وفقًا للمقرر 6/89، يمكن أن تدرج البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة إضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة منخفضة أو صفرية على إحداث الاحترار العالمي وللحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد.

حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5. اكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2022، وفقا للتمديد الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في المقرر 28/87. وتم تقديم تقرير إنجاز المشروع في 16 أكتوبر/ تشرين الأول 2023.

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

الإطار القانوني

6. صدقت حكومة بليز على تعديل كيغالي في أكتوبر/ تشرين الأول 2023 وأنشأت نظام حصص إلزامي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يجري تنفيذه منذ ديسمبر/ كانون الأول 2023. ووفقا للمقرر 28/87، لم يكن هناك أي استهلاك للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ يناير/ كانون الثاني 2022، عندما قررت الحكومة وقف إصدار التراخيص لهذه المادة. وتم تعديل لوائح التلوث لكي تشمل فرض حظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (لوائح حماية طبقة الأوزون، 2023). ووفقا للمقرر 35/87، تم أيضا لإدخال حظر استيراد المعدات السكنية والتجارية والصناعية القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في لوائح التلوث المنقحة، ولم يتم إصدار أي تصاريح استيراد لهذه المعدات منذ يناير/ كانون الثاني 2023. وتم وضع المعايير على أساس الاستخدام والتخزين والتركيب والصيانة الآمنين للمعدات التي تحتوي على مواد تبريد سامة وقابلة للاشتعال؛ وتم الانتهاء من تنقيح قانون (ترخيص) فني التبريد ومشروع اللوائح التنظيمية لتقديم الدعم التنظيمي لاعتماد الفنيين. وعقدت وحدة الأوزون الوطنية اجتماعات مع المستوردين ووسطاء الجمارك بشأن القانون المنقح.

التحكم في استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7. تم تدريب 22 وسيط جمارك، من بينهم 8 نساء، و20 ضابط جمارك، من بينهم 6 نساء، على تحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والاستخدام السليم لرموز النظام المنسق. وتم شراء سبع محددات لغازات التبريد لدعم مكافحة التجارة غير المشروعة وسيتم تسليمها إلى الجمارك في الربع الثالث من عام 2024.

قطاع خدمة التبريد

8. تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) بناء القدرات من خلال تدريب 5 مدربين، و3 ندوات تم فيها تدريب 120 فني تبريد وتكييف (6 مشاركات إناث) على مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، واسترداد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وممارسات الخدمة الجيدة العامة. وتساهم هذا الأخيرة في معالجة مستوى التسربات العالي في البلاد.

(ب) شراء المعدات والأدوات، التي سيتم تسليمها إلى ثلاثة مراكز تدريب في أجزاء مختلفة من البلاد في الربع الثالث من عام 2024، لتسهيل التدريب على استرداد وإعادة تدوير غازات التبريد والخمة باستخدام البدائل⁴.

(ج) تطوير برمجيات على شبكة الإنترنت والهواتف المحمولة لزيادة توعية المستخدمين النهائيين في

⁴ تشمل المعدات والأدوات أجهزة كشف التسرب، ووحدات الاسترداد، وخزانات الاسترداد، ومجموعات أدوات توسيع الأنابيب، ومقاييس الحرارة الرقمية بالمجسات، ومقاييس رطوبة الجو الرقمية، ومقاييس شدة الريح، وأدوات ثني الأنابيب، ومجموعات لحام أوكسي أسيتيلين، ومحول شحن السوائل، ومجففات المرشحات، وآلات الاسترداد، ومقاييس التبريد ومجموعات مقاييس المشعبات.

قطاع التبريد وتكييف الهواء التجاري بما في ذلك الفنادق والمباني الحكومية والمؤسسات الكبيرة بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والانتقال إلى البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وانصب تركيز هذا النشاط على الحث على استبدال المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وتعزيز استخدام البدائل الموفرة للطاقة والصدقية للمناخ، وفقاً للمقرر 41/72 (ج)2؛ وتعزيز توظيف الفنيين المرخصين لصيانة المعدات.

تنفيذ ورصد المشروع

9. تتولى وحدة الأوزون الوطنية تنسيق ورصد وإعداد تقارير المشروع. ومن أصل المبلغ 8,750 دولارًا أمريكيًا المعتمد، تم استخدام 6,000 دولارًا أمريكيًا للسفر لتنسيق التنفيذ والإشراف عليه، و1,250 دولارًا أمريكيًا للموظفين، وأبلغ عن 1,500 دولارًا أمريكيًا كمصاريف نثرية.

مستوى صرف الأموال

10. حتى مارس/ آذار 2024، من أصل 169,204 دولارًا أمريكيًا المعتمد للشريحة الأولى (95,350 دولارًا أمريكيًا لليونيب و73,854 دولارًا أمريكيًا لليونديبي)، تم صرف 107,597 دولارًا أمريكيًا (63 في المائة) (95,350 دولارًا أمريكيًا لليونيب و12,247 دولارًا أمريكيًا لليونديبي). وسيصرف اليونديبي رصيده قدره 61,607 دولارًا أمريكيًا في الربع الثالث من عام 2024.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يونيو/ حزيران 2024 ومايو/ أيار 2027:

(أ) ضبط واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: تدريب 10 موظفين في الجمارك، و15 وسيط جمارك ومستوردين جدد، و5 ضباط من إدارة الشرطة وخفر السواحل وموظفي سلطة الموانئ، على مكافحة التجارة غير المشروعة واستخدام محددات مواد التبريد وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل، والاستخدام السليم لرموز النظام المنسق، وتصنيف مواد التبريد؛ وتنظيم دورة عبر الإنترنت لموظفي الجمارك لدعم جهود التدريب واستدامتها (اليونيب) (10,000 دولارًا أمريكيًا)؛ وشراء 5 أجهزة تعريف غازات التبريد (اليونديبي) (بأموال من الشريحة السابقة)؛

(ب) وتنمية قدرات فنيي التبريد وتكييف الهواء: تدريب 50 فني تبريد على استخدام وصيانة المعدات القائمة على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتنظيم أداة موارد "موسوعة" على الإنترنت لأنشطة التدريب، التي تساهم في استدامة برنامج التدريب (اليونيب) (52,000 دولارًا أمريكيًا)؛

(ج) وتطوير معاهد التدريب: مواصلة الدعم المقدم لمعاهد التدريب التي استلمت المعدات في إطار الشريحة الأولى، وتقديم المساعدة لمعهدين آخرين للتعليم والتدريب الفني والمهني اللذين بدأ برامج التبريد وتكييف الهواء. وسيتم تقديم المعدات⁵ والتدريب على استخدام المعدات (اليونديبي، 58,146 دولارًا أمريكيًا)؛

⁵ تشمل المعدات والأدوات أجهزة كشف التسرب، ووحدة الاسترداد، وخزانات الاسترداد، ومجموعات أدوات توسيع الأنابيب، ومقاييس الحرارة الرقمية بالمجسات، ومقاييس رطوبة الجو الرقمية، ومقاييس شدة الرياح، وأدوات ثني الأنابيب، ومجموعات لحام أوكسي أسيتيلين، ومحول شحن السوائل، ومجففات المرشحات، وألات الاسترداد، ومقاييس التبريد ومجموعات مقاييس المشعبات.

(د) ورفع مستوى الوعي: جمع البيانات لمواصلة تطوير وتعزيز استخدام تطبيق الهاتف المحمول بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحول إلى بدائل موفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي بين أصحاب المصلحة في قطاعي السياحة والحكومة، لعرض فوائد التحول إلى نظام معدات التبريد وتكييف الهواء الخالية من المواد المستنفدة للأوزون وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وفوائد توظيف فنيين مرخصين (اليونيب، 10,000 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) وأنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة: يتم وصف هذه الأنشطة بالتفصيل في القسم التالي (اليونيب، 100,000 دولارا أمريكيا)؛

(و) ورصد المشروع: يشمل موظفي المشروع والاستشاريين والسفر والاجتماعات وحلقات العمل وإدارة المكاتب (اليونيب، 16,250 دولارا أمريكيا).

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد (اليونيب)

12. تم تصميم المشروع المتعلق بكفاءة الطاقة، المقدم وفقا للمقرر 6/89، لزيادة استخدام التكنولوجيات البديلة القائمة على مواد التبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي أو لا تحدث احترارا عالميا على الإطلاق مع ضمان أمانها؛ وتقديم معايير كفاءة فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ وتسهيل تنفيذ وإنفاذ شروط توصيف الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك بناء القدرات/ التدريب لأصحاب المصلحة المعنيين بالإضافة إلى مراقبة السوق؛ وزيادة الوعي العام لتعزيز الفوائد البيئية والمالية الناجمة عن استخدام معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة بنجاح. ويرد في الجدول 2 وصف الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة الطاقة في القطاع وتوزيع التكاليف المقترحة لها.

الجدول 2- الأنشطة الإضافية المقترحة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة

التكلفة (بالدولار الأمريكي)	مؤشرات الأداء	النشاط
1- دراسة السوق وتعزيز السياسات واللوائح		
16,000	- تقرير عن النتائج المتعلقة باختراق وسائل التبريد ذات القدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي السوق، وتوصيات لتعزيز التحول الآمن إلى التكنولوجيات الموفرة للطاقة ذات القدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي، وتحسين السياسات والإطار التنظيمي.	1-1- دراسة عن اختراق معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على مواد تبريد ذات قدرة منخفضة أو صفرية على إحداث الاحترار العالمي السوق والتحديات المحتملة، وتنقيح السياسات والإطار التنظيمي المعمول به لاستيراد المواد ذات الصلة واستخدامها الآمن في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء.
8,000	- سياسة المشتريات العامة المحدثة التي تتضمن توصيف الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء.	2-1- تحديث سياسة المشتريات العامة لدمج توصيف الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء.
24,000	المجموع الفرعي	
2- بناء قدرات قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء		
15000	المعيار ISO 22712 – 2023: أنظمة التبريد ومضخات الحرارة، وكفاءة معايير الموظفين المعتمدة كمعايير وطنية، لتعزيز معدات التبريد وتكييف الهواء ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وبدء عملية الاعتماد القائم على الكفاءة لفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء.	1-2- استعراض واعتماد المعيار ISO 22712 - 2023: أنظمة التبريد ومضخات الحرارة - اعتماد معيار كفاءة الموظفين، كمعيار وطني.
18000	- تم وضع إجراءات التشغيل القياسية لنقل وتخزين مواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة، لاستخدامها للمعدات الموفرة للطاقة وذات القدرة المنخفضة على إحداث	2-2- وضع إجراءات التشغيل القياسية لنقل وتخزين مواد التبريد القابلة للاشتعال والسامة، وتدريب أصحاب ورش خدمة التبريد وتكييف الهواء ومستوردي مواد التبريد.

التكلفة (بالدولار الأمريكي)	مؤشرات الأداء	النشاط
	الاحترار العالمي. - ثلاث حلقات عمل تدريبية لمستوردي مواد التبريد وحلقات عمل لخدمة التبريد وتكييف الهواء (15 مشاركاً في كل منهما).	
33,000		المجموع الفرعي
3- مشاركة أصحاب المصلحة وبناء القدرات في مجال توصيف الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة		
5,000	- المعايير وأدوار ومسؤوليات بعضها البعض في تنفيذها وإنفاذها مفهومة جيداً من قبل أصحاب المصلحة.	1-3- اجتماع تفاعلي لمنفذي توصيف كفاءة الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة (مكتب المعايير؛ وزارة التنمية المستدامة والطاقة والعلوم والتكنولوجيا، وإدارة الجمارك والضرائب، وإدارة التنمية المستدامة (وحدة الأوزون الوطنية)، وممثلي مستوردي وموزعي معدات التبريد وتكييف الهواء).
18,000	- ست ورش عمل لنشر المعلومات تضم كل منها 15 مشاركاً . - مستوردو/ موزعو/ بائعو معدات التبريد وتكييف الهواء، الذين يحتاجون إلى اختبار منتجاتهم واستيفاء شروط وضع التوصيف؛ والجمارك، التي يتعين عليها إنفاذها، مدربين جيداً على التفاصيل الفنية للمعايير.	2-3- حلقات عمل لنشر المعلومات لتقديم شروط توصيف كفاءة الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء على مستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء وكبار المستخدمين النهائيين ووسطاء الجمارك وضباط الجمارك ومسؤولي الإنفاذ الأخرين.
12,000	- حدثان لرصد السوق: زيارات فريق الرصد إلى المتاجر والأسواق التي تباع معدات التبريد وتكييف الهواء للتحقق من ملصقات التوصيف وإجراء مقابلات مع المشتري لفهم كيف تساعد ملصقات توصيف الطاقة في اختيار المنتجات، وجمع اقتراحات للتحسين. - المقارنة التي أجراها فريق الرصد بين إحصاءات استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء من الجمارك وبيانات من مكتب المعايير عن شهادات الامتثال للمعايير الدنيا أداء الطاقة وملصقات توصيف كفاءة الطاقة. - يتم تقييم تنفيذ وتأثير المعايير، ويتم تحديد اقتراحات التحسين في أي خطوة من التنفيذ للمستخدم النهائي، وتتم استشارة أصحاب المصلحة المعنيين.	3-3- رصد السوق لفحص تنفيذ توصيف كفاءة الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء وإجراء تحليل البيانات.
35000		المجموع الفرعي
4- زيادة الوعي ونشر المعلومات		
8000	- حملة التوعية التي نظمتها وحدة الأوزون الوطنية بالتعاون الوثيق مع وحدة الطاقة بوزارة الخدمة العامة.	4- زيادة الوعي للترويج بين عامة الناس استخدام معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة ذات القدرة المنخفضة أو الصغرى على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك أمثلة على الفوريات المالية والفوائد البيئية.
8000		المجموع الفرعي
100.000		المجموع

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

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

الإطار القانوني

13. أصدرت حكومة بليز بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 وقدرها 19.12 طن متري (1.05 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وعام 2025 وقدرها 15.82 طن متري (0.87 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

14. يوجد بالفعل نظام للترخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلاد. وتم إنشاؤه عندما تم تعديل لوائح التلوث في عام 2009 (اللائحة 47.ألف (10)) لتوسيع نظام ترخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأنشأت الحكومة نظام الحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ديسمبر/ كانون الأول 2023، الذي يتم تنفيذه منذ يناير/ كانون الثاني 2024.

15. تم تعديل لوائح التلوث لكي تشمل حظر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وحظر استيراد المعدات السكنية والتجارية والصناعية القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم إدراج الحظر في لوائح حماية طبقة الأوزون لعام 2023، التي من المتوقع أن تدخل حيز التنفيذ بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2024. وأوضح اليونيب أن الحكومة تنفذ الحظر بالفعل، وفقا للقرارين 28/87 و 35/87، ولم تصدر تراخيص لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ يناير/ كانون الثاني 2022، ولم تصدر تصاريح استيراد للمعدات المعتمدة على HCFC منذ يناير 2023.

قطاع خدمة التبريد

16. أشارت الأمانة إلى المناقشات التي جرت في الاجتماع السابع والثمانين حول الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبليز، حيث تمت الإشارة، فيما يتعلق بمشكلة ارتفاع معدل التسرب من معدات التبريد وتكييف الهواء التي طال أمدها، إلى أن الوكالة المنفذة أكدت أن الحكومة ستعالج هذه المشكلة في المرحلة الثانية وستقدم تقريرًا عن جهودها في شرائح لاحقة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأكد اليونيب أن معدل التسرب المرتفع تتم معالجته بالفعل من خلال الأنشطة التي تهدف إلى تنمية قدرات فنيي التبريد وتكييف الهواء، حيث يتناول التدريب أيضًا تعزيز ممارسات إدارة التبريد الجيدة، بما في ذلك تحديد وإصلاح ورصد التسرب. سيدعم تطوير معاهد التدريب والمعدات والأدوات التي سيتم تقديمها للتدريب الرسمي لفنيي التبريد وتكييف الهواء المحتملين، بما في ذلك نقل المهارات المتعلقة باستخدام المعدات والأدوات للمساهمة في تقليل معدل التسرب.

مستوى صرف الأموال

17. فيما يتعلق بالرصيد الذي سيصرفه اليونيب في الربع الثالث من عام 2024، بعد التوضيح، تم التأكيد على إتمام شراء المعدات والمعرفات. وتم التوضيح أيضًا أن عملية الشراء تأخرت لأن بعض البنود كانت تعاني من نقص. ومن المتوقع أن يصل الطلب إلى بليز بحلول الربع الثالث من عام 2024، وبعد فترة وجيزة، سيتم تسليم المعدات والأدوات وسيبدأ التدريب على استخدامها.

أنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد

18. وفقاً للمقرر 6/89 (د)، أدرج اليونيب في خطة تنفيذ الشريحة الإجراءات المحددة ومؤشرات الأداء والتمويل المرتبط بالأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة. ومن المتوقع أن تؤدي هذه الأنشطة، المقرر تنفيذها في الفترة من 2024 إلى 2027، إلى زيادة استخدام التكنولوجيات البديلة القائمة على مواد تبريد موفرة للطاقة وذات قدرة منخفضة أو صفرية على إحداث الاحترار العالمي مع ضمان أمانها، وإدخال المعايير القياسية لكفاءة فنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء، وتسهيل نجاح تنفيذ وإنفاذ شروط توصيف الطاقة والمعايير الدنيا لأداء الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تدريب بناء القدرات لأصحاب المصلحة المعنيين بالإضافة إلى رصد السوق وزيادة الوعي العام لتعزيز الفوائد المالية والبيئية لاستخدام معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة. وستعمل الأنشطة على تعزيز تعاون وحدة الأوزون الوطنية مع السلطات الوطنية المعنية (مكتب المعايير في بليز ووزارة التنمية المستدامة والطاقة والعلوم والتكنولوجيا؛ وإدارة الجمارك والضرائب في بليز)، وكذلك مع ممثلي مستوردي وموزعي معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وضمان الامتثال لمتطلبات المعايير الإقليمية للجماعة الكاريبية. وستساعد الأنشطة أيضاً على تعزيز القدرات التقنية لمختلف أصحاب المصلحة وبناء إطار للنظر في الإجراءات المتعلقة بكفاءة الطاقة في خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية الجاري إعدادها حالياً.

تنفيذ السياسة الجنسانية

19. ستواصل بليز تشجيع وتعزيز مشاركة المرأة في قطاع خدمة التبريد من خلال حثها على التقدم إلى جميع الوظائف المتاحة داخل وزارة البيئة ووحدة الأوزون الوطنية؛ وتحت الفتيات في البلاد على المشاركة في الأحداث الدولية والإقليمية، وتدعم زيادة الأعداد وإضفاء الطابع الرسمي على الوجود الإقليمي للفتيات في المنطقة، وتجمع بيانات مصنفة حسب نوع الجنس وتعد تقارير عن المؤشرات الجنسانية، باستخدام المزيد من صور الفتيات في منشوراتها. وتتضمن المرحلة الثانية عنصر دعم تعميم مراعاة المنظور الجنساني حيث سيتم تقديم عدد صغير من المنح الدراسية للفتيات.

الاتفاق المحدث

20. نظراً لإدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد وجدول التمويل المنقح وفقاً لذلك، تم تحديث الاتفاق المبرم بين حكومة بليز واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح التذييل 2- ألف وأضيفت الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل ذلك المبرم في الاجتماع السابع والثمانين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاق المحدث كاملاً بالتقرير النهائي للاجتماع الرابع والتسعين.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

21. تقع استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طويلة الأجل في إطار الدعم السليم والأساس الذي تقدمه وزارة البيئة في بليز. وتعد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جزءاً من برنامج عمل الوزارة ومن ثم فهي جزء من البرمجة والاهتمام المستمرين. تضمن التدابير التنظيمية التي تم تنفيذها، مثل حظر المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ونظام ترخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تحقيق استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحققة. ويتم تقديم بناء القدرات والتدريب باستمرار في البلد، وفي حين تنظمها وحدة الأوزون الوطنية، فيما تدعمها جمعية فنيي التبريد وتكييف، التي تتقاضى رسماً مقابل المشاركة في التدريب لتعويض تكاليف المدربين. وفي بعض الحالات، تقوم الشركات التي يعمل بها فنيون بتغطية تكلفة التدريب. لقد تم إثبات نجاح هذه الطريقة خلال المرحلة الأولى وستستمر في المرحلة الثانية. وسيستمر تدريب الجمارك بعد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال التأثير المضاعف لعمل المدربين الذين

يتم تدريبهم في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومن خلال استخدام دورة تدريبية عبر الإنترنت جاري تطويرها ويستطيع الموظفون الوصول إليها بسهولة.

22. وفيما يتعلق بالانتقال إلى البدائل، فإن التحديات مثل القدرة على تحمل التكاليف، والمخاوف المتعلقة بالسلامة والتأثيرات على الفئات السكانية الضعيفة يمكن أن تؤثر على معدل التحول. وأكد برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن هذه المخاطر تتم معالجتها من خلال مبادرات بناء القدرات، والمساعدة المالية، والدعم الفني، وزيادة الوعي.

استنتاج

23. تواصل بليز امتثالها لبروتوكول مونتريال وأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحددة في اتفاقها المبرم مع اللجنة التنفيذية؛ وفي عام 2023، كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل من هدف بروتوكول مونتريال في البلاد وأقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به المحدد في الاتفاق. ويمتلك البلد نظاماً فعالاً للتراخيص والحصر وحظر المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم تعديل لائحة التلوث لكي تشمل حظر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، الذي لم يتم استيراده منذ يناير/ كانون الثاني 2022. ويبلغ مستوى صرف الشريحة الأولى 63 في المائة. ونفذت حكومة بليز، بمساعدة برنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، مجموعة هائلة من الأنشطة لتعزيز القدرة الوطنية على التحكم في تجارة في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها، وقدمت تدريباً للفنيين. وتم الانتهاء من استعراض قانون (ترخيص) فنيي التبريد ومشروع اللوائح من أجل تقديم الدعم التنظيمي لاعتماد الفنيين. وتوصي الأمانة بالموافقة على الشريحة الثانية في هذا الاجتماع باعتبارها آلية مجدية لضمان استمرار تنفيذ الأنشطة المخطط لها. وستستمر الأنشطة التي تم تنفيذها حتى الآن وتلك المخطط لها في إطار الشريحة الثانية في مساعدة البلد على الوفاء بالتزاماته.

التوصية

24. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) أن تحاط علماً بما يلي:

- (1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبليز؛
- (2) تقديم أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد بمبلغ قدره 100,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 13,000 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة؛
- (3) أن أمانة الصندوق قد حدثت الاتفاق المبرم بين حكومة بليز واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديداً: التذييل 2- ألف، بناءً على إدراج تمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع خدمة التبريد المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ)(2) أعلاه؛ والفقرة 17، التي أضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل ذلك المبرم في الاجتماع السابع والثمانين.

25. وتوصي أمانة الصندوق أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبليز، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2027، بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيب	24,473	188,250	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)
اليونديبي	5,233	58,146	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(ب)

المرفق الأول

النص المقرر إدراجه في الاتفاق المحدث المبرم بين حكومة بليز واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لسهولة الرجوع إليها)

17. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة بليز واللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2030	- 2028 2029	2027	- 2025 2026	2024	-2022 2023	2021	التفاصيل	الصف
لا ينطبق	0	0.91	0.91	0.91	1.82	1.82	1.82	جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال للمواد المدرجة في المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1
لا ينطبق	0	0.91	0.91	0.91	1.74	1.74	1.82	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الإجمالي لمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1
488,000	52,910	0	151,490	0	188,250	0	95,350	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيب) (بالدولار الأمريكي)	1-2
63,441	6,878	0	19,694	0	24,473	0	12,396	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	2-2
132,000	0	0	0	0	58,146	0	73,854	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونديبي) (بالدولار الأمريكي)	3-2
11,880	0	0	0	0	5,233	0	6,647	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (بالدولار الأمريكي)	4-2
620,000	52,910	0	151,490	0	246,396	0	169,204	إجمالي التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	1-3
75,321	6,878	0	19,694	0	29,706	0	19,043	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	2-3
695,321	59,788	0	171,184	0	276,102	0	188,247	إجمالي التكاليف المتفق عليها (بالدولار الأمريكي)	3-3
1.74								الإزالة الإجمالية للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-1-4
0.94								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1-4
0								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-1-4
0								الإزالة الإجمالية للهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-2-4
0.12								إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-2-4
0								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-2-4