

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/90
3 December 2023

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023
البند 9 (ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: تركيا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)

اليونيدو واليونديبي

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

تركيا

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الموافق عليه فيه	تدابير الرقابة
إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيدو (رئيسية)، اليونيب	الرابع والثمانون	إزالة بنسبة 100% بحلول عام 2025

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج، المجموعة الأولى)	السنة: 2022	2.59 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	----------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
السنة: 2022	إجمالي استهلاك القطاع	عامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغوة	الإيروسولات
				التصنيع	الخدمة		
	2.59			2.59			
							الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009:	551.47	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة:	641.43
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
الموافق عليه بالفعل:	641.43	المتبقي:	0.00

(5) خطة العمل المعتمدة				
المجموع	2025	2024	2023	
اليونيدو	34.56	0.0	46.37	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
	685,442	0	919,558	التمويل (بالدولار الأمريكي)
اليونيب	0.0	0.0	0.0	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
	0	0	0	التمويل (بالدولار الأمريكي)

المجموع	2025	2024	*2023	2022	2021	2020	2019	-2017 2018	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	(6) بيانات المشروع
لا ينطبق	179.20	358.50	358.50	358.50	358.50	358.50	496.26	496.26	496.26	496.26	551.40	551.40	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
لا ينطبق	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	74.99	74.99	170.20	265.50	360.80	456.10	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
14,120,090	640,600	0	0	859,400	0	0	1,598,850	0	0	2,500,000	0	0	807,750	0	7,713,490	تمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
1,026,975	44,842	0	0	60,158	0	0	111,920	0	0	175,000	0	0	56,543	0	578,512	تكاليف المشروع
103,450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103,450	0	0	تكاليف الدعم
13,449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,449	0	0	تكاليف المشروع
12,723,540	0	0		0	0	0	1,598,850	0	0	2,500,000	0	0	911,200	0	7,713,490	تكاليف المشروع
935,424	0	0		0	0	0	111,920	0	0	175,000	0	0	69,992	0	578,512	تكاليف الدعم
859,400			859,400													تكاليف المشروع
60,158			60,158													تكاليف الدعم

* تم التخطيط للشريحة مبدئيًا في عام 2022.

الموافقة الشمولية

توصية الأمانة:

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة تركيا، قدمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبًا لتمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ قدره 1,500,000 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 105,000 دولارا أمريكيا لليونيدو فقط.² ويتضمن الطلب تقريرًا مرحليًا عن تنفيذ الشريحة الثالثة، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأعوام من 2019 إلى 2022، وخطة تنفيذ الشريحة للأعوام من 2024 إلى 2025.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة تركيا عن استهلاك قدره 2.59 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2022، وهو يقل بنسبة 99.5 في المئة عن خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018-2022.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تركيا (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

خط الأساس*	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
طن متري	47.16	63.96	33.15	155.28	192.10	8,007.00
طن من قدرات استنفاد الأوزون	2.59	3.52	1.82	8.54	10.57	551.48

* يشمل الاستهلاك الأساسي الهيدروكلوروفلوروكربون-22، والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب، والهيدروكلوروفلوروكربون-123، والهيدروكلوروفلوروكربون-124. واستهلك تركيا الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط بين عامي 2018 و2022.

3. تعزى المستويات المنخفضة لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الأنشطة المنفذة في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي شملت إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تصنيع البوليوريثان (219.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون) ورغوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط (194.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، وإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع صناعات التبريد وتكييف الهواء دون مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف، والحظر المفروض على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بكميات كبيرة أو الموجود في البوليولات المخلوطة سابقا بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2013؛ والحظر المفروض على مركب الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في تصنيع أنظمة التبريد وتكييف الهواء المباعة في السوق المحلية اعتبارًا من 1 يناير/ كانون الثاني 2015؛ وكذلك التنفيذ الناجح لنظام تراخيص وحصص الاستيراد والتصدير والأنشطة في قطاع خدمة التبريد.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة تركيا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقارير التحقق

5. أكدت تقارير التحقق أن حكومة تركيا استمرت في تنفيذ نظام فعال لتراخيص وحصص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن مستويات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من عام 2019 إلى عام 2022 كانت تلك المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، وكانت أقل كثيرا من مستويات الحد الأقصى للاستهلاك المسموح بها المحددة في الاتفاق المحدث المبرم مع اللجنة التنفيذية.

² وفقًا للخطاب المؤرخ 27 سبتمبر/ أيلول 2023 المرسل من وزارة البيئة والتحضر وتغير المناخ في تركيا إلى اليونيدو.

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

الإطار القانوني

6. تتضمن مجموعة الأنظمة التي وضعتها حكومة تركيا لدعم إزالة المواد المستنفدة للأوزون مواعمة الرموز الجمركية للمواد المستنفدة للأوزون وخلطات المواد المستنفدة للأوزون مع تلك الخاصة بالاتحاد الأوروبي؛ وقصر واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أغراض الخدمة وتصنيع أجهزة تكييف الهواء المنزلية التي ستصدر إلى بلدان المادة 5؛ ولائحة الغازات المفلورة (F-gases)؛³ ونظام اعتماد الفنيين وفقاً للشروط الموضوعة لسوق الاتحاد الأوروبي.

7. صدقت الحكومة التركية على تعديل كيغالي في 10 نوفمبر/ تشرين الثاني 2021 ونقحت أنظمتها الخاصة بالغازات المفلورة لكي تشمل أحكام التعديل في يونيو/ حزيران 2022. ويعمل نظام تراخيص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ مايو/ أيار 2023، وستكون الحصص سارية اعتباراً من يناير/ كانون الثاني 2024.

قطاع التصنيع

8. أنجزت الشركات التسع المدرجة في المشروعات الشاملة لرغوة البوليوريتان ورغوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط في المرحلة الأولى تحويلها إلى بدائل، وتم أيضاً إنجاز مشروع تحويل شركات النظم وتقديم المساعدة الفنية لتزويد مستخدميها النهائيين بأنظمة البوليولات غير المحتوية على مواد هيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة التبريد

9. خلال الشريحة الثالثة، استمر تنفيذ الأنشطة التالية: إنفاذ نظام اعتماد الفنيين؛ وبرنامج الحد من الانبعاثات وتعزيز ممارسات الخدمة الجيدة؛ وتحديثات المناهج الدراسية لفنيي الخدمة وتقديم دعم للمدارس المهنية؛ وتعزيز شبكة استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد. وتم تحقيق التقدم التالي خلال الفترة المشمولة بالتقرير:

(أ) تلقى 682 فنياً إضافياً من فنيي التبريد وتكييف الهواء من ثلاث مناطق تدريباً على أحدث التطورات التشريعية والتزاماتهم القانونية المتعلقة بكل من المواد المستنفدة للأوزون والغازات المفلورة، بالإضافة إلى التدريب العملي على أفضل ممارسات الخدمة بما في ذلك مراقبة التسرب واسترداد مواد التبريد؛

(ب) ويستمر تنفيذ برنامج الاعتماد من خلال المدارس الفنية المهنية؛ وتم إدخال اعتماد إلزامي في التعامل مع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وحصلت 25 مدرسة مهنية مملوكة للدولة تشارك في التدريب المرتبط ببرنامج اعتماد الفنيين على معدات وأدوات قياسية⁴ لأغراض التدريب؛

(ج) وحدثت وحدة الأوزون الوطنية المناهج الحالية للتدريب على التبريد بالتشاور مع المدارس الفنية المهنية وجمعيات التبريد. وسيتم دمج الاعتماد الإلزامي في التعامل مع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع المتطلبات الحالية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما سيتم إدراج وحدات خاصة بمعالجة مواد التبريد القابلة للاشتعال، وفقاً للشروط المعمول بها حالياً في سوق الاتحاد الأوروبي؛

³ استناداً إلى لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 2006/842.
⁴ تشمل، ضمن أشياء أخرى، وحدات الاسترداد والأسطوانات ومضخات التفريغ ومعدات سائل التبريد وكاشفات التسرب والمشعبات والموازين ومعدات اللحام.

(د) وتم شراء معدات استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد (تشمل وحدات الاستصلاح والاسترداد والأسطوانات ومعدات وأدوات المختبرات) لثلاثة مراكز استصلاح، مع اكتمال التركيب والتنشغيل في أغسطس/ آب 2023 لمركز واحد وللمركزين الآخرين في نوفمبر/ تشرين الثاني 2023؛

(هـ) وتم إنجاز المشروعات التوضيحية التي بدأت في الشرائح السابقة التالية: تحويل غرفة باردة إلى نظام تعاقبي بثاني أكسيد الكربون/ الأمونيا؛ واستبدال أنظمة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بأنظمة البروبان/ المادة R-448A في أحد المتاجر الكبيرة؛ وتحويل ميرد يعمل بالهيدروكلوروفلوروكربون-123 إلى الأوليفينات الهيدروفلورية-123zd في مصنع مملوك للدولة. وشمل المشروعات مقارنة بين النظم الجديدة والقديمة في استهلاك الطاقة، والنظر في جوانب السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال والرصد وتحليل تأثير دورة حياة النظم الجديدة على المناخ؛

(و) وتم نشر نتائج المشروعات الإيضاحية ودراسات الحالة، وكذلك المعلومات الفنية وفوائد استخدام التكنولوجيات البديلة المبلغ عنها في ثلاث اجتماعات مواضيعية عُقدت في إزميل وأنقرة وإسطنبول.

تنفيذ ورصد المشروع

10. تمت الموافقة على مبلغ إجمالي قدره 500,000 دولارا أمريكيا من حيث المبدأ لوحدة تنفيذ ورصد المشروع، تم الإفراج عن 310,000 دولارا أمريكيا منه بالفعل في الشرائح الثلاث الأولى، وسيتم الإفراج عن المبلغ المتبقي وقدره 190,000 دولارا أمريكيا في الشريحتين الرابعة والخامسة. ويرد في الجدول 2 تفاصيل الأنشطة المدرجة في وحدة إدارة ورصد المشروع والمصروفات المرتبطة بها.

الجدول 2- الصرف المالي المتعلق بوحدة إدارة ورصد المشروع

الأنشطة	الأموال المصروفة حتى الاجتماع الثالث والتسعين (بالدولار الأمريكي)
مستشارون فنيون وطيون لمدة قصيرة للمساعدة في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	54000
خبير دولي للمساعدة في التدريب في شركات النظم والمستخدمين النهائيين	48000
زيارات إلى مواقع العرض التوضيحي وورش العمل في مدن مختلفة	6000
تقارير التحقق	50.000
المجموع	158,000

مستوى صرف الأموال

11. حتى أكتوبر/ تشرين الأول 2023، من المبلغ الإجمالي المعتمد حتى الآن وقدره 12,723,540 دولارًا أمريكيًا، تم صرف مبلغ قدره 10,645,036 دولارا أمريكيا (10,541,586 دولارا أمريكيا لليونيدو و103,450 دولارا أمريكيا لليونيب)، على النحو المبين في الجدول 3. وسيتم صرف الرصيد وقدره 2,078,504 دولارا أمريكيا في عامي 2023 و2024.

الجدول 3- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتزكيا (بالدولار الأمريكي)

معدل الصرف (%)	المجموع	اليونيب	اليونيدو	المشروع/ الشريحة	
				المعتمد	المصرف
96.0	7,713,490	0	7,713,490	المعتمد	مشروع شامل لرغوة البوليوريثان ورغوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط
	7,419,768	0	7,419,768	المصرف	
99.7	911,200	103,450	807,750	المعتمد	الشريحة الأولى
	908,801	103,450	805,351	المصرف	
79.8	2,500,000	0	2,500,000	المعتمد	الشريحة الثانية
	1,995,403	0	1,995,403	المصرف	
20.1	1,598,850		1,598,850	المعتمد	الشريحة الثالثة
	321,064		321,064	المصرف	
83.7	12,723,540	103,450	12,620,090	المعتمد	المجموع
	10,645,036*	103,450	10,541,586	المصرف	

* تم إنجاز المشروعات الاستثمارية في شركات رغوة البوليوريثان ورغوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط في ديسمبر/ كانون الأول 2019، مع إعادة الأرصدة غير المستخدمة وقدره 293,722 دولارًا أمريكيًا إلى الصندوق في الاجتماع الرابع والثمانين. وأعيد رصيد غير مستخدم قدره 22,029 دولارًا أمريكيًا من الشريحة الثانية إلى الصندوق في الاجتماع السابع والثمانين.

تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. تم تقديم طلب الشريحة مبدئيًا بمبلغ إجمالي قدره 1,500,000 دولارًا أمريكيًا، يشمل الأموال المرتبطة بالشريحتين الرابعة والخامسة من المرحلة الأولى. ووفقًا للاتفاق المبرم بين حكومة تركيا واللجنة التنفيذية الذي استعرضته اللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والثمانين، وبناءً على طلب الأمانة أعادت اليونيدو تقديم خطة تنفيذ الشريحة بما في ذلك الشريحة الرابعة فقط بمبلغ قدره 859,400 دولارًا أمريكيًا، مع الأنشطة المقترحة التالية التي سيتم تنفيذها في قطاع خدمة التبريد بين يناير/ كانون الثاني وديسمبر/ كانون الأول 2024:

(أ) الاستمرار في تنفيذ نظام اعتماد الفنيين، مع اعتماد 2,500 فنياً إضافياً من قبل هيئة التأهيل المهني؛ وتسجيل ما لا يقل عن 2,000 موظفاً فنياً في قاعدة بيانات وحدة الأوزون الوطنية؛ وتنظيم دورات تدريبية على الممارسات الجيدة في التعامل مع الغازات المفلورة لعدد 40 مدرباً؛ وتنظيم أنشطة توعية إضافية للفنيين بشأن خطة الاعتماد والتشريعات الحالية؛ وتقديم التدريب لما لا يقل عن 200 ضابط جمارك ومسؤول إنفاذ على الأنظمة الحالية وأفضل الممارسات في منع الاتجار غير المشروع في المواد المستنفدة للأوزون؛ وتقديم 50 جهاز متنقل لتحليل غازات التبريد لمكاتب الجمارك (480,000 دولارًا أمريكيًا)؛

(ب) وتقديم المساعدة الفنية لمرافق استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد الثلاثة المجهزة خلال الشريحة الثالثة؛ وتقديم معدات إضافية، حسب الاقتضاء؛ والانتهاء من وضع اللوجستيات الخاصة بخطة استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد؛ وإجراء زيارات ميدانية وعقد اجتماعات وحلقات عمل تدريبية لأصحاب المصلحة المعنيين في القطاع، وتنظيم جولة دراسية لمديري مراكز استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد وكبار الفنيين وممثلي السلطات العامة ذات الصلة إلى أحد البلدان في المنطقة لبناء القدرات الوطنية لإدارة استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد (325,000 دولارًا أمريكيًا)؛

(ج) ورصد وتنفيذ المشروع، بما في ذلك الاستشاريون الفنيون الوطنيون للمساعدة في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (31,400 دولارًا أمريكيًا)؛ وزيارات لمواقع العرض التوضيحي وورش العمل في مدن مختلفة وتقارير التحقق (23,000 دولارًا أمريكيًا) (بإجمالي قدره 54,400 دولارًا أمريكيًا).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

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

الإطار القانوني

13. خلال السنوات الأخيرة، أصدرت حكومة تركيا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمستويات أقل كثيراً من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في الاتفاق وأهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال، أي 200 طن متري (11 طن من قدرات استنفاد الأوزون) لعام 2019، و 100 طن متري (5.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون) لعامي 2020 و 2021، و 50 طن متري (2.75 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الأعوام 2022 و 2023 و 2024.

14. وحدثت الحكومة أيضاً إطارها السياسي والتنظيمي، مشيرةً إلى أن استرداد المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال من التلججات والمجمدات المنزلية ومكيفات الهواء ومعدات التبريد والمضخات الحرارية والمعدات المحتوية على مذيبيات وطفائيات الحريق وأنظمة الحماية من الحرائق، يجب أن ينفذه الموظفون الفنيون المؤهلون فقط. علاوة على ذلك، يجب أن يتم تسليم المواد الخاضعة للرقابة المستردة من المنتجات أو المعدات إلى مرافق الاستعادة إلزامياً.

قطاع خدمة التبريد

15. تم إحراز تقدم كبير في تنفيذ نظام اعتماد الفنيين، والمشروعات الإيضاحية بشأن البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، وبرنامج استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد. ولم يحقق برنامج التدريب الهدف المتمثل في تدريب 850 فنياً في إطار الشريحة الثالثة بسبب الزلازل الكبرى في عامي 2022 و 2023؛ وتم تدريب 682 فنياً حتى الآن، ومن المقرر عقد أربع دورات تدريبية إضافية في عدة مناطق في عام 2024. وأبلغت اليونيدو الأمانة أيضاً بأنه تم تدريب متوسط 400 فني سنوياً من خلال المدارس المهنية المملوكة للدولة، وأن 5,159 فنياً حتى الآن معتمد في التعامل مع الغازات المفلورة. بالإضافة إلى ذلك، أنشأت وحدة الأوزون الوطنية نظاماً متكاملًا مع قاعدة بيانات هيئة ضمان الجودة لضمان إجراء صيانة المعدات بواسطة موظفين معتمدين. وتم حتى الآن تسجيل 75 فنياً في نظام وحدة الأوزون الوطنية.

16. وفيما يتعلق بتعزيز شبكة استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد، أفادت اليونيدو أن مراكز استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد الثلاثة المدعومة سوف تصبح جاهزة للعمل فور تركيب المعدات المشتراة، وأن وحدة الأوزون الوطنية بصدد الحصول على الترخيص البيئي اللازم لتشغيل تلك المرافق. ويتم تنظيم منع انبعاثات غازات التبريد أثناء تركيب وصيانة وإيقاف تشغيل معدات التبريد وتكييف الهواء من خلال تشريعات الغاز المفلور، باعتباره مسؤولية مشتركة على عاتق مشغلي المعدات وفنيي الخدمة المعتمدين. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية حالياً على تقديم دعم تشريعي إضافي لشبكة استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد بالتعاون مع مديريات إدارة النفايات والتصاريح البيئية، وعلى تحسين لوجستيات استرداد غازات التبريد وضمان أن يكون سوق غازات التبريد المستردة والمستصلحة مستداماً ذاتياً.

17. أطلعت اليونيدو الأمانة على تقرير نهائي عن المشروعات الإيضاحية في مقرات المستخدمين النهائيين، مشيرةً إلى أن نظام الغرف الباردة التعاقبي بثاني أكسيد الكربون والأمونيا الذي تم تركيبه حديثاً قد حقق انخفاضاً بنسبة ستة في المئة في استهلاك الطاقة وانخفاضاً بنسبة 60 في المئة في استخدام مواد التبريد، بالإضافة إلى التوقف عن استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ في حين أن أنظمة البروبان/المادة R-448A (وحدات تبريد الزجاجات ونظام التبريد المركزي) التي تم تركيبها في ثلاثة متاجر كبيرة حققت انخفاضاً بنسبة 50 في المئة في استخدام الطاقة وانخفاضاً في شحن غاز التبريد من 115 إلى 90 كيلوجرام؛ وحقق المبرد الذي يستخدم المادة

الأولييفينات الهيدروفلورية- 1233zd(E) انخفاضاً بنسبة 11 في المئة في استخدام الطاقة. وتم استرداد الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وتم نشر المعلومات الفنية ودراسات الحالة ذات الصلة بشأن مزايا التكنولوجيات البديلة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

18. وفقاً للمقررين 92/84 (د) و48/90 (ج)، سيتم النظر في المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة عند تنفيذ الأنشطة في إطار الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من صياغة المشروع إلى التنفيذ، لضمان أن تكون جميع الوثائق التي تم إعدادها في إطار المشروع والمنصات عبر الإنترنت والأحداث والدورات التدريبية وحلقات العمل والمناقشات والمواد المستديرة والأحداث الجانبية وأنشطة بناء القدرات، مراعية للمنظور الجنساني. وسيتم بذل الجهود لتشجيع تقديم وتوظيف الإناث لضمان المشاركة المتوازنة بين الجنسين في جميع الأنشطة. وتشمل جميع أنشطة الرصد والتقييم تقارير محددة عن المسائل الجنسانية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

19. تتضمن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أنشطة وآليات مؤسسية لضمان الاستدامة، مثل البروتوكول الموقع بين وحدة الأوزون الوطنية وهيئة ضمان الجودة لترخيص أربع مؤسسات تدريب لإصدار شهادات الاعتماد. وسيكون نظام المدارس المهنية الهيئة الرئيسية المسؤولة عن الاستمرار في توفير فرص التدريب واعتماد الفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء وضمن الممارسات الجيدة. بالإضافة إلى ذلك، أثبت نظام الحصص دقته وفعاليتها، مع عدم وجود أي اختلافات على مدى السنوات القليلة الماضية بين الكميات المرخصة والمصرح بها والمصدرة والمستوردة. ونتيجة للأنشطة الاستثمارية في قطاع التصنيع، والتدابير التنظيمية ذات الصلة، والأنشطة الجارية في قطاع خدمة التبريد، وتطبيق نظام الحصص، أصبحت مستويات الاستهلاك السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أقل كثيراً بالفعل من مستويات الاستهلاك المسموح بها المنصوص عليها في اتفاق المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

20. وتمت الإشارة أيضاً إلى أنه على الرغم من تأجيل تقديم الدفعة الرابعة من عام 2022 إلى عام 2023، بسبب الظروف الخارجية وكذلك القيود العالمية جزئياً، تم تخفيف الصعوبات الرئيسية (مثل، الصعوبات في العرض الدولي والصعوبات اللوجستية بسبب الزلازل المحلية) ويستمر تنفيذ المشروع بنشاط. ونظراً للتقدم والإنجازات الأخيرة، من المتوقع حدوث مخاطر محدودة في استكمال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

خاتمة

21. أزالته حكومة تركيا بالفعل 99.5 في المئة من خط الأساس المحدد لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد. وأكدت تقارير التحقق وجود نظام عامل لتراخيص وحصص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يمكن أن يضمن الامتثال. وأكد التحقق أيضاً الانخفاض الكبير في الاستهلاك السنوي للأعوام 2019-2022. وأصدرت الحكومة التركيّة مجموعة قوية من الأنظمة لدعم إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ورغم اكتمال جميع أنشطة المشروع الاستثماري في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ركز تنفيذ الشريحتين الثانية والثالثة على قطاع خدمة التبريد، بما في ذلك تطوير نظام الاعتماد ودعم المدارس المهنية وتدريب واعتماد فنيي الخدمة وتعزيز شبكة استرداد وإعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد والمشروعات الإيضاحية والتجريبية لتشجيع التحول إلى استخدام مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ويبلغ مستوى الأموال المصروفة 20.1 في المئة من الأموال المعتمدة في إطار الشريحة الثالثة، و83.7 في المئة من إجمالي التمويل المعتمد. ونظراً للتقدم المحرز حتى الآن، بما في ذلك في الأنظمة التي اعتمدها الحكومة، سيساهم تنفيذ الشريحة الرابعة بشكل أكبر في تحقيق الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025.

التوصية

22. توصي أمانة الصندوق بأن تحاط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتركيا، وتوصي أيضاً بالموافقة الشمولية على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024 و2025 لتركيا بمستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيدو	60,158	859,400	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)	(أ)