

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/36
28 October 2021

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والثمانون
مونتريال، من 15 إلى 19 نوفمبر/ تشرين الثاني 2021¹

مقترح مشروع: أنغولا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) البرنامج الإنمائي

¹ ستعقد اجتماعات عبر الإنترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في نوفمبر/ تشرين الثاني وديسمبر/ كانون الأول بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات
أنغولا

أولاً- عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (الوكالة الرئيسية)	التاسع والسبعون	67.5% بحلول عام 2025

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2020	9.16 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2020	
كيميائي	أيروسول	رغوة	إطفاء حريق
تبريد	مذيب	عامل تصنيع	استخدام مختبري
التصنيع	الخدمة		إجمالي الاستهلاك القطاعي
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.44		0.44
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	8.72		8.72

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة 2010-2009	15.95	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	15.95
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
الموافق عليه بالفعل:	10.77	المتبقي:	5.18

خامساً- خطة الأعمال			
البرنامج الإنمائي	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2021	2022
3.69	3.69	0	0
التمويل (دولار أمريكي)	389,052	0	0
المجموع	389,052	0	0

سادساً) بيانات المشروع										
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
14.36	14.36	14.36	10.37	10.37	10.37	10.37	10.37	10.37	5.18	0
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
14.36	14.36	14.36	10.37	10.37	10.37	10.37	10.37	10.37	5.18	0
التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
450,000	0	0	0	0	363,600	0	0	0	90,400	904,000
تكاليف البرنامج الإنمائي	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
31,500	0	0	0	0	25,452	0	0	0	6,328	63,280
تكاليف الدعم	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
450,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	450,000
تكاليف المشروع	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
31,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,500
تكاليف الدعم	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
0	0	0	0	0	363,600	0	0	0	0	363,600
تكاليف المشروع	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
0	0	0	0	0	25,452	0	0	0	0	25,452
تكاليف الدعم	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	المجموع
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

وصف المشروع

1. نيابةً عن حكومة أنغولا، قدّم البرنامج الإنمائي بوصفه الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 363,600 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف الدعم للوكالة البالغة 25,452 دولاراً أمريكياً فقط.² ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير تحقق بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة من عام 2017 إلى 2020 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2022 إلى عام 2024.

تقرير بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة توغو عن استهلاك يبلغ 9.16 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2020، وهو أقل بنسبة 42.5 في المائة من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون اللازم لتحقيق الامتثال. ويتضمن الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2016-2020.

الجدول 1- استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في أنغولا (بيانات المادة 7 عن الفترة 2016-2020)

المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية	2016	2017	2018	2019	2020	خط الأساس
بالأطنان المترية						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	210.00	189.96	189.95	170.00	158.50	290.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
المجموع (بالطن المتري)	210.00	189.96	189.95	170.00	162.50	290.00
بأطنان قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	11.55	10.45	10.45	9.35	8.72	15.95
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00
المجموع (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	11.55	10.45	10.45	9.35	9.16	15.95

3. انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نتيجة لتنفيذ أنشطة بمقتضى خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، خاصة إنفاذ نظام الترخيص والحصص وتدريب موظفي الجمارك، وتحسين ممارسات الخدمة واستراتيجيات الاحتواء في قطاع خدمة التبريد. وإضافةً إلى ذلك، استعيض عن المعدات القديمة القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بمعدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، تعتمد أساساً على غازي التبريد R-410A و R-404A. ولأول مرة استورد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لتنظيف دوائر التبريد في عام 2020؛ وستعالج الحكومة هذا الاستهلاك من خلال اللوائح.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة أنغولا عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2020، بما يتفق مع البيانات المبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² وفقاً للرسالة الموجهة من وزارة الثقافة والسياحة والبيئة في أنغولا إلى البرنامج الإنمائي في 30 أغسطس/آب 2021.

تقرير التحقق

5. نظراً للقيود التي فرضتها جائحة كوفيد-19، أجرى التحقق عبر الإنترنت خبير استشاري دولي بمساعدة وحدة الأوزون الوطنية. وأكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام ترخيص وحصص لواردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وبموجب تقرير بيانات البرنامج القطري أظهر تناقضات في عامي 2017 و2018، مع انخفاض الاستهلاك المؤكد عن البيانات المبلغ عنها بمقدار 40 و50 كيلوغراماً، على التوالي، وكان صحيحاً لعامي 2019 و2020 (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). وأكد التقرير أيضاً أن الاستهلاك الذي تم التحقق منه يتسق مع الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به، وأن نظام السماح/الترخيص للحصص يعمل بشكل صحيح وأن السجلات الجمركية دقيقة. وقد أعاد البلد تقديم تقارير البيانات المنقحة المقابلة لعامي 2017 و2018.

6. وأوصى تقرير التحقق باعتماد عملية ترخيص كاملة على الإنترنت للهيدروكلوروفلوروكربون، مشيراً إلى أن إصدار تراخيص الاستيراد يتم حالياً يدوياً وبإتشاء نظام ترخيص كامل على الإنترنت للسماح بمراقبة المعلومات في مختلف مراحل العملية؛ وتعديل آليات المقاضاة إزاء عدم الامتثال لنظام إصدار التراخيص والحصص (المادة 9 من المرسوم التنفيذي 18/528) لتشمل إجراء دقيقاً لتحصيل الغرامات لتجنب المعاملة المتباينة؛ ومراجعة الرموز الجمركية للتمييز بين غازات التبريد الفردية والخلائط؛ ومنع رموز تعريف المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باستثناء الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ وحظر استيراد المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون.

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

الإطار القانوني

7. يعمل نظام ترخيص الهيدروكلوروفلوروكربون منذ عام 2013. وتشمل اللوائح نظام حصص للتحكم في كميات واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون. ووزارة البيئة مسؤولة عن الموافقة على طلبات الاستيراد؛ وتصدر وزارة التجارة رخصة الاستيراد بعد التشاور مع وزارة البيئة. وقد صدقت أنغولا على تعديل كيغالي في 16 نوفمبر/تشرين الثاني 2020.

8. وأكدت حكومة أنغولا أن اللائحة التي تحظر استيراد المواد الخاضعة للمراقبة التي أزيلت بالفعل سارية المفعول. وتواصل إدارة الجمارك رصد جميع المواد المستنفدة للأوزون الخاضعة للمراقبة. ويجري منع الاتجار غير المشروع من خلال التفتيش على الطبيعة والتفتيش المستندي على شحنات المواد المستنفدة للأوزون التي تجرى وفقاً لتحليل موجز المخاطر في جميع المنافذ الجمركية. وعلاوة على ذلك، أنشئت شبكة رصد في كل مقاطعة منذ عام 2019. ولم يكشف عن أي حالة من حالات الاتجار غير المشروع بالمواد المستنفدة للأوزون أو المخزونات التجارية من تلك المواد في البلد. وأدرجت إدارة الجمارك نظام ترخيص المواد المستنفدة للأوزون والمسائل المتعلقة بها في منهج التدريب الجمركي.

قطاع خدمة التبريد

9. خلال الشريحة الأولى، تحققت المخرجات التالية:

(أ) تعزيز القدرة على الإنفاذ لمراقبة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون: مراجعة مستمرة لمنهج

التدريب الجمركي الذي يتضمن اشتراطات جديدة في دليل التدريب؛ وتم التعاقد مع أخصائي دولي في الإجراءات الجمركية وبروتوكول مونتريال لتقديم الدعم التقني؛ وجميع مكاتب الجمارك الموجودة في المقاطعات وفي العاصمة (سبعة إجمالاً) يمكنها الاطلاع على محددات غازات التبريد؛ وعقدت دورتان تدريبيتان شارك فيها 175 مشاركاً، وحلقة تدريبية افتراضية شارك فيها 145 من موظفي الجمارك وغيرهم من موظفي الإنفاذ بشأن مراقبة الواردات والكشف عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وعقدت حلقتا عمل لأصحاب المصلحة بشأن حصص نظام ترخيص الهيدروكلوروفلوروكربون والإجراءات المستقبلية لتسجيل المواد البديلة، وعقدت حلقة عمل واحدة للتوعية ببيانات الاستهلاك ومخزونات غازات التبريد التي ينظمها بروتوكول مونتريال، بمتوسط 85 مشاركاً في كل حلقة عمل؛

(ب) *بناء القدرات والتوعية بقطاع خدمات التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين للتخلص من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية*: تم التعاقد مع خبير تقني من البرازيل ليكون مدرباً في الدورات التدريبية، وساعد في إعداد المواد التدريبية المتعلقة بتبريد وتكييف هواء، وقدم الدعم التقني لبناء قدرات مؤسسات التدريب في أنغولا. ومنذ عام 2018، أتاح التزام من هيئة التعليم ومراكز التعليم والتدريب في ست مقاطعات إدراج الممارسات الجيدة واسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها والمناولة الآمنة لغازات التبريد في مناهجها الدراسية، وتقدم الفصول الدراسية لحوالي 100 طالب في كل مقاطعة كل عامين. وعقدت حلقة دراسية لتدريب عشرة مدربين في عام 2019؛ وفي عام 2020، عُقدت أربع دورات افتراضية لتدريب المدربين، استهدفت كل منها من مدرب إلى عشرة مدربين من أربع مدارس مهنية مختلفة في المقاطعات؛ ودرّب 390 فني تبريد من خلال حلقات عمل عقدت وجهاً لوجه وتناولت الممارسات الجيدة في الاسترداد وإعادة التدوير وغازات التبريد القابلة للاشتعال في عامي 2018 و2019، بينما قُدمت خلال عام 2020 التدريب عبر الإنترنت لـ 90 فنياً، وأعدت مواد تدريبية ومبادئ توجيهية (باللغة البرتغالية) لإجراءات السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال وفقاً لمعايير السلامة المعتمدة في البرازيل؛ ونظمت ست حلقات عمل للتوعية بشأن المواد التي ينظمها بروتوكول مونتريال، حضرها في المتوسط 50 طالباً من طلاب خدمة تبريد وتكييف هواء في كل حلقة عمل؛

(ج) *تعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير ومؤسسات التدريب المهني*: أنشئ مركز رائد معني بالاسترداد وإعادة التدوير في مختبر تابع لمؤسسة تدريب (تقع في مقاطعة أوغي)؛ واشترت ووزعت 20 من محددات غازات التبريد على مؤسسات التدريب على مستوى المقاطعات؛ وتم الحصول على أربع وحدات استرداد و80 حقيبة أدوات للممارسات الجيدة³ وستوزع على مراكز الاسترداد وإعادة التدوير وفنيي الخدمات في نوفمبر/تشرين الثاني 2021، حيث حالت القيود المرتبطة بجائحة كوفيد-19 في البلد دون الانتهاء من النشاط في عام 2020. وإضافةً إلى ذلك، من المقرر عقد حلقة دراسية افتراضية في نوفمبر/تشرين الثاني 2021 مع عرض حي من مختبرات الاسترداد وإعادة التدوير التابعة لرابطة تهوية والتدفئة وتكييف الهواء في البرازيل لإظهار اشتراطات تشغيل مركز الاسترداد وإعادة التدوير؛

(د) *الرصد والتنسيق والإبلاغ*: قامت وحدة الأوزون الوطنية برصد وتنسيق تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن أصل مبلغ 60,000 دولار أمريكي المدرج في

³ محولات تنظيم نيتروجين، وأسطوانات نيتروجين 1 لتر، وأسطوانات استرداد غازات تبريد، ومحطات شحن إلكترونية محمولة، وكاشفات تسرب غازات تبريد، وطقم حرق وتوسيع، وطقم قاطع أنابيب متوسط الحجم، وطقم منظمات اختبار ضغط، وطقم شعلات متوسطة الخدمة، وميزان حرارة ليزر بالأشعة تحت الحمراء، وأدوات حماية شخصية.

الميزانية للشريحة الأولى، صرف مبلغ 36,092 دولاراً أمريكياً (9,023 دولاراً أمريكياً للاجتماعات، و21,655 دولاراً أمريكياً للسفر المتصل بالرصد، أما تكاليف الاتصالات وغيرها من تكاليف الصيانة، فبلغت 5,414 دولاراً أمريكياً).

مستوى صرف الأموال

10. حتى سبتمبر/أيلول 2021، من أصل مبلغ 450,000 دولاراً أمريكياً الموافق عليه حتى الآن، صرف 341,411 دولاراً أمريكي (76 في المائة). وسيُصرف الرصيد المتبقي وقدره 108,589 دولار أمريكي في عامي 2021 و2020.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(أ) *تعزيز القدرة على الإنفاذ لمراقبة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون: تحديث المواد الخاصة بالدورات التدريبية لموظفي الجمارك؛ وتنظيم ست دورات تدريبية على الأقل⁴ (25 مشاركاً كل منهم من إدارة الجمارك وغيرها من وكالات الإنفاذ)، بشأن المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك الرموز الجمركية، ومنع الاتجار غير المشروع بالمواد المستنفدة للأوزون والكشف عن غازات التبريد، والتفتيش على معدات تبريد وتكييف هواء؛ وتنظيم حلقة عمل توعوية سنوية بشأن المواد الخاضعة للمراقبة وحصص الهيدروكلوروفلوروكربون لما لا يقل عن 60 مستورداً؛ وتطوير وتوزيع 3,000 وحدة من وحدات إزالة المواد المستنفدة للأوزون على أصحاب المصلحة الرئيسيين؛ وطباعة المبادئ التوجيهية وأدوات المعلومات لدعم الكشف عن المواد المستنفدة للأوزون وتوزيعها على موظفي الجمارك المدربين؛ (38,800 دولاراً أمريكياً و7,982 دولاراً أمريكياً من الشريحة الأولى)؛*

(ب) *بناء القدرات وزيادة الوعي في قطاع خدمة تبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين لإزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية: حلقتان دراسيتان لتدريب المدربين بشأن الممارسات الجيدة وغازات التبريد البديلة مع التركيز على غازات التبريد الطبيعية وغيرها من غازات التبريد منخفضة الاحتراق العالمي شارك فيها 20 مدرباً؛ وحلقة عمل تدريبية لمدة ستة أيام شارك فيها 160 فني تبريد في ممارسات الخدمة الجيدة وتقنيات الاسترداد وإعادة التدوير والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، مع إعطاء الأولوية للمقاطعات التي لم تتلق تدريباً في الشريحة الأولى؛ واستبدال الوحدات في أربعة مرافق للمستخدم النهائي بتكنولوجيا منخفضة الاحتراق العالمي لأغراض العرض العملي، وأربع حلقات دراسية عن بدائل الاحتراق العالمي المنخفضة التي تستهدف ما لا يقل عن 100 مستخدم من مستخدمي تبريد وتكييف هواء النهائيين من الفنادق ومتاجر السوبر ماركت؛ وأنشطة التوعية بما في ذلك الملصقات، والكتيبات الإعلامية، والأدلة، وصحائف البيانات التقنية، وفيديو عن أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (167,540 دولاراً أمريكياً و35,714 دولاراً أمريكياً من الشريحة الأولى)؛*

(ج) *تعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير ومؤسسات التدريب المهني: تطوير نموذج لتشغيل شبكة الاسترداد وإعادة التدوير؛ وشراء أربع وحدات للبحث والتطوير لدعم مراكز الاسترداد وإعادة*

⁴ خلال الفترة 2020-2021، نفذت دورات تدريبية عبر الإنترنت ووزعت المواد التدريبية بعد الدورات. ويتوقع البرنامج الإنمائي استئناف حلقات العمل الشخصية في عام 2022.

التدوير و 50 حقيفة أدوات لخبراء فنيي الخدمة (95,220 دولاراً أمريكياً و40,985 دولاراً أمريكياً من الشريحة الأولى)؛

(د) *الرصد والتنسيق والإبلاغ*: ستتولى وحدة الأوزون الوطنية تنسيق ورصد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال الاجتماعات والزيارات الموقعية إلى جميع المقاطعات بداية من تنفيذ الأنشطة المحلية؛ وتنظيم اجتماعين سنويين على الأقل بين وحدة الأوزون الوطنية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ووزارة البيئة لاستعراض لتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. (54,040 دولاراً أمريكياً و23,908 دولاراً أمريكياً من الشريحة الأولى، بما في ذلك تكاليف الخبراء الاستشاريين والسفر إلى جميع المقاطعات).

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

11. أصدرت حكومة أنغولا بالفعل حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2021 بحجم 6,05 أطنان من قدرات استنفاد أوزون، هو ما دون أهداف الرقابة الواردة في بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

12. وفقاً لتوصيات تقرير التحقق، ستعتمد حكومة أنغولا التدابير المناسبة على النحو التالي: حظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية باستثناء المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2025؛ وتعديل تشريعات المواد المستنفدة للأوزون⁵ بشأن تحديد إجراءات تحصيل الغرامات عن انتهاكات اللائحة التنظيمية المتعلقة بأنظمة المواد المستنفدة للأوزون اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2025؛ واعتماد رموز النظام المنسق وتطوير نظام الترخيص والحصص عبر الإنترنت بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2024. وبناءً على ذلك، تم تعديل التمويل اللازم لتعزيز القدرة على الإنفاذ من أجل مراقبة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من 38,800 دولاراً أمريكياً إلى 64,750 دولاراً أمريكياً.

قطاع خدمة التبريد

13. خلال عملية استعراض المشاريع، أكد البرنامج الإنمائي أن حكومة أنغولا على علم بالمقررين 17/72 و34/73 بشأن تعديل إعادة التهيئة النهائي لمعدات تبريد وتكييف هواء، وأنه لم يتم تشجيع التعديل التحديثي ولم يحدث في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأوضح البرنامج الإنمائي أيضاً أنه يجري استيراد غاز R600a لتطبيقات التبريد وأن وحدات التبريد التجارية القائمة على غاز R-290 موجودة بالفعل في السوق المحلية في أنغولا؛ وركزت حلقات العمل التدريبية على تعزيز مهارات الفنيين في ممارسات

⁵ المادة 9 من المرسوم التنفيذي 18/528

الخدمة الجيدة، بما في ذلك الاسترداد وإعادة التدوير في غازات التبريد والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، ولكن ليس في إعادة تهيئة للمعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون.

14. وفيما يتعلق بأنشطة استبدال نظم التبريد في أربعة مرافق للمستخدم النهائي بغازات تبريد قائمة على إمكانية الاحتراق العالمي المنخفضة لأغراض إيضاحية، أفاد البرنامج الإنمائي أنه بعد إجراء مزيد من المشاورات مع الحكومة، ومع التنويه بالاحتياجات المنصوص عليها في المقرر 84/84، سيستعاض عن النشاط التوضيحي المقترح بتعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير ومعاهد التدريب بـ 30 وحدة وأطقم أدوات إضافية لتبريد وتكييف الهواء، وأربعة أجهزة محاكاة من الوحدات المنفصلة العاملة بغاز R-290 المثبتة في بيئة معينة لأغراض التدريب على تبريد وتكييف هواء. وعلاوة على ذلك، أكد البرنامج الإنمائي أنه لن يتم تمويل أي استبدال لوحدات تبريد وتكييف هواء في قطاع المستخدمين النهائيين من خلال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

15. وفيما يتعلق بشبكة تبريد وتكييف الهواء، والمخرجات المتوقعة، والأسباب التي تدعو إلى طلب وحدات إضافية لتبريد وتكييف الهواء، أوضح البرنامج الإنمائي أن نجاح هذا العنصر من عناصر المشروع رهين بوضع جدول زمني معجل للإزالة في البلد، ویدعمه وعي الفنيين وبناء قدراتهم. وستشجع الزيادة المتوقعة في تكلفة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 البكر بعد التخفيض المزمع في حصص الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2025 والزيادة الضريبية المحتملة لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون بعد عام 2025، على تحقيق خطة الاسترداد وإعادة التدوير. وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وحكومة أنغولا على ثقة من أن شبكة الاسترداد وإعادة التدوير ستكون مكثفة ذاتيا، حيث يتوقع أن تسترد مبلغا يمكن استخدامه لخدمة المعدات المتبقية القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حتى نهاية عمرها. وستستخدم أيضا الخبرة المكتسبة من أصحاب المصلحة الرئيسيين، والبنية التحتية المنشأة في إطار هذا العنصر من عناصر المشروع، في استرداد الهيدروكلوروفلوروكربون وإعادة تدويره.

16. ونتيجة للمشاورات التي جرت بين حكومة أنغولا والبرنامج الإنمائي، نقحت الميزانية الأصلية للشريحة، كما هو مبين في الجدول 2.

الجدول 2- الميزانية المنقحة للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنغولا (دولار أمريكي)

النشاط	المُقدّم	المُراجِع
تعزيز القدرة على الإنفاذ لمراقبة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون	38,800	64,750
بناء القدرات والتوعية بقطاع تبريد وتكييف الهواء	167,540	99,035
تعزيز شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها ومؤسسات التدريب المهني	95,220	163,725
الرصد والتنسيق	54,040	36,090
المجموع	363,600	363,600

تنفيذ السياسة الجنسانية⁶

17. تمشيا مع الولاية المتمثلة في تعزيز المساواة بين الجنسين، عممت حكومة أنغولا والبرنامج الإنمائي مراعاة المنظور الجنسانية في العمل المنجز في أنغولا بموجب بروتوكول مونتريال وسجلت بيانات مصنفة

⁶ طُلب في القرار 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق سياسة تشغيل تتضمن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع مراحل دورة المشروع.

حسب نوع الجنس. وستواصل الشريحة الثانية إدماج الاعتبارات الجنسانية، التي ستعزز بوضع نهج مبتكرة لإدماج المرأة في قطاع تبريد وتكييف هواء.

استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

18. طور البلد خبرات محلية لمراقبة واردة الهيدروكلوروفلوروكربون داخل الجمارك ورصد تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المكاتب الإقليمية التابعة لوزارة البيئة. وتدمج مسائل المواد المستنفدة للأوزون في التدريب الجمركي، ويجري استعراض المنهج الدراسي بانتظام لإدراج اشتراطات جديدة في دليل التدريب. وستنفذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق خلال الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد أدرجت ست مؤسسات تدريبية عاملة في مجال تبريد وتكييف هواء في عملها ممارسات التبريد الجيدة، واسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها، والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال كجزء من دوراتها العادية، وتضطلع خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ببناء قدرات فنيي خدمات تبريد وتكييف هواء بمساعدة خبراء دوليين. وبالإضافة إلى ذلك، يجري إنشاء خمسة مراكز الاسترداد وإعادة التدوير في البلد. وستسهم جميع هذه التدابير في استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتعزيز القدرات ذات الصلة في البلد.

الخلاصة

19. أشارت الأمانة إلى أن نظام ترخيص الواردات والحصص في أنغولا يعمل وأن مستويات الاستهلاك المتحقق منها في الفترة من عام 2017 إلى عام 2020 كانت أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به. والاستهلاك الحالي على الصعيد القطري أقل بنسبة 22 في المائة من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لعام 2020. وتنفذ الشريحة الأولى بالرغم من القيود التي فرضتها جائحة كوفيد-19؛ وتحققت المخرجات المتوقعة للشريحة الأولى، وبلغ معدل الصرف 75 في المائة من المبلغ الموافق عليه للشريحة. وعلاوة على ذلك، نفتحت الحكومة خطتها الثانية لتنفيذ الشريحة لتشمل التوصيات الواردة في تقرير التحقق وتعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير ومعاهد التدريب بمعدات إضافية (بدلاً من استبدال معدات المستخدمين النهائيين للأغراض الإيضاحية) من أجل الحفاظ على إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون الذي تحقق وتحقيق أهداف التخفيض في المستقبل.

التوصية

20. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية أن تحيط علماً بالتقرير المرحلي المتعلق بتنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنغولا؛ وتوصي أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأنغولا وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2021-2025 بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

اسم المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	363,600	25,452	البرنامج الإنمائي