

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/79

16 November 2023

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023
البند 5 (أ) من جدول الأعمال المؤقت*¹

مقترح مشروع: عمان

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع - مشاريع متعددة السنوات
عمان

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	الوكالة	عنوان المشروع
الإزالة بنسبة 100 في المئة بحلول عام 2030	الثامن والثمانون	اليونيدو (الرئيسية)، اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)
12,83 طنّاً من قدرات استنفاد الأوزون	السنة: 2022	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)	

السنة: 2022		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرامج القطرية (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدام العملي	عوامل التصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الريغاي	الايروسول	المادة الكيميائية
				التصنيع				
12,83				12,83				الهيدروكلوروفلوروكربون -22
								الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون -142ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
32,57	نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة:	31,5	خط الأساس للفترة 2010-2009:
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
0,00	المتبقي:	32,57	الموافق عليه بالفعل:

(خامساً) خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2025	2024	2023	
1,7	0,00	0,00	1,7	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
125 291	0	0	125 291	التمويل (بالدولار الأمريكي)
1,7	0,00	0,00	1,7	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
130 612	0	0	130 612	التمويل (بالدولار الأمريكي)

(سادساً) بيانات المشروع											
المجموع	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	
لا ينطبق	0	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	20,46	20,46	20,46	20,46	حدود الاستهلاك وفقاً لبروتوكول مونتريال
لا ينطبق	0	10,23	10,23	10,23	10,23	10,23	16,12	16,12	16,12	16,12	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
780 472	74 846	0	0	107 094	0	141 094	0	117 094	0	340 344	اليونيدو
54 633	5 239	0	0	7 496	0	9 877	0	8 197	0	23 824	تكاليف المشروع
626 364	89 500	0	0	122 000	0	116 000	0	116 000	0	182 864	اليونيب
78 900	11 274	0	0	15 368	0	14 612	0	14 612	0	23 034	تكاليف الدعم
523 208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	523 208	تكاليف المشروع
46 858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46 858	تكاليف الدعم
233 094								233 094			مجموع الأموال الموصى
22 809								22 809			بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)

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

وصف المشروع

1- نيابةً عن حكومة عمان، قدمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة الرائدة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 233 049 دولاراً أمريكياً، تتألف من 117 094 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 8 197 دولاراً أمريكياً لليونيدو و116 000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 14 612 دولاراً أمريكياً، لليونيب². ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2022، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2024 إلى 2025.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة عمان عن استهلاك قدره 12,83 طناً من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، محسوبة بقدرات استنفاد الأوزون، في عام 2022، وهو ما يقل بنسبة 59 في المئة عن خط الأساس للامتثال بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

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

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالأطنان المترية)
						هيدروكلوروفلوروكربون- 22
537,57	233,26	269,93	290,16	325,23	348,60	هيدروكلوروفلوروكربون- 123
	0,00	0,00	0,00	0,73		هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	هيدروكلوروفلوروكربون - 142ب
12,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	مجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالأطنان المترية)
559,77	233,26	269,93	290,16	325,96	348,60	الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط*
**10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	بأطنان قدرات استنفاد الأوزون
						هيدروكلوروفلوروكربون- 22
29,57	12,83	14,85	15,96	17,89	19,17	هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	هيدروكلوروفلوروكربون- 123
	0,00	0,00	0,00	0,01		هيدروكلوروفلوروكربون - 142ب
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	إجمالي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
31,47	12,83	14,85	15,96	17,90	19,17	الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط*
**1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

* بيانات البرنامج القطري

** متوسط الاستهلاك بين عامي 2007 و2009

² وفقاً للرسالة المؤرخة 22 تموز/يوليه 2023 الموجهة من هيئة البيئة العمانية إلى اليونيدو.

3- ويُعزى الانخفاض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التنفيذ الصارم للنظام الإلكتروني لمنح التراخيص والحصص الذي تدعمه الأنشطة المنفذة من خلال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتمت الإزالة الكاملة لاستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142 لإنتاج رغاوي البوليسترين المسحوبة بالضغط والهيدروكلوروفلوروكربون-141 في قطاع تصنيع رغاوي بوليوريثان ولا يُسمح ب واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات المستوردة سابقة الخلط إلى البلد منذ عام 2017. وكذلك انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من خلال تدريب فنيي التبريد وأنشطة المساعدة التقنية المقدمة في قطاع الخدمة. وتجري الاستعاضة عن وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بوحدات قائمة على غاز التبريد ر-410 أ بسبب سعرها وكفاءتها العالية في استخدام الطاقة.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة عمان عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 وهي متسقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تطبق نظاماً للمنح لتراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2020 إلى 2022 صحيح. وخلص التحقق إلى أن عمان لديها لوائح فعالة لتشغيل نظامها الخاص بمنح الحصص والتراخيص ونفذت بنجاح بعض أنشطة من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

حالة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6- تم الانتهاء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021، بما يتماشى مع اتفاق البلد المبرم مع اللجنة التنفيذية، وقُدّم تقرير إنجاز المشروع في 30 آذار/مارس 2023.

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

الإطار القانوني

7- أعيد إنشاء وحدة الأوزون الوطنية التابعة لهيئة البيئة كوحدة مخصصة لتنفيذ التزامات البلد بموجب اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال بعد إعادة هيكلة الحكومة في أوائل عام 2023 ونقل شؤون المناخ والمسؤوليات المتعلقة ببروتوكول مونتريال إلى الهيئة. وهيئة البيئة هي السلطة المسؤولة عن استعراض تراخيص وحصص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والإذن بها. وأنشئت لجنة الأوزون الوطنية بموجب القرار الإداري (2022/546) لدعم تنفيذ الالتزام القانوني والتقني بموجب بروتوكول مونتريال.

8- ويجري تطبيق نظام منح تراخيص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2001، وهو ينفذ منذ عام 2016 من خلال نظام الترخيص الإلكتروني (بيان). ويحظر البلد استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب والهيدروكلوروفلوروكربون -141ب السائب منذ 1 كانون الثاني/يناير 2015 والوارد في البوليولات السابقة الخلط منذ 1 كانون الثاني/يناير 2017، على التوالي. وأصدرت الحكومة كذلك مرسوماً في تشرين الثاني/نوفمبر 2019 يحظر تهوية غازات التبريد في الغلاف الجوي في أثناء خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء وتركيبها وتشغيلها وسحبها من الخدمة؛ وفرض الاسترداد الإلزامي لغازات التبريد وإعادة تدويرها وتقديم تقارير ربع سنوية عن غازات التبريد المستردة والمعاد استخدامها وعن مخزون غازات التبريد غير الصالحة للاستعمال؛ والكشف الإلزامي عن تسرب جميع المواد الخاضعة للرقابة في نظم التبريد وتكييف الهواء التي تزيد شحناتها من هذه المواد عن 3 كجم؛ واشتراط ترخيص جميع الكيانات (أي المستوردين والموزعين وتجار التجزئة وورش الخدمة) التي تتعامل مع المواد المستنفدة للأوزون في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

9- ولم ينفذ بعد الحظر المفروض على استخدام واستيراد غازات التبريد في اسطوانات تستخدم لمرة واحدة، وكان من المتوقع إصداره بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2020، وذلك بسبب التحديات المرتبطة بجدوى الحظر والقدرة المؤسسية الداعمة للتنفيذ؛ ومن المتوقع أن يُنظر في هذا الأمر ضمن إطار المرحلة الثالثة. ويقوم البلد بتنفيذ الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية التي يُتوقع أن تؤدي إلى التصديق على تعديل كيغالي.

10- وفي أثناء تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، جرى تحديث نظام الترخيص الإلكتروني بحيث يشمل الرموز الجمركية الجديدة وإصدار تقارير بأشكال مختلفة؛ وعُقدت اجتماعات مع المؤسسات الحكومية ذات الصلة لمناقشة التصديق على تعديل كيغالي، ونظام منح التراخيص للفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء، ومشروع تحديث معايير ومواصفات السلامة للهيدروكلوروكربونات. وتم التوصل إلى اتفاق مع وزارة العمل لربط إصدار بطاقة الممارسة لفنيي التبريد وتكييف الهواء بشهادة للكفاءة المهنية. وتأخر التدريب المقرر لموظفي الجمارك والإنفاذ بسبب إعادة وحدة الأوزون الوطنية إلى هيئة البيئة وتم شراء الأجهزة الستة للتعرف على غازات التبريد لموظفي الجمارك والمفتشين البيئيين في آذار/مارس 2023. وما زالت الوحدة تراعي المنظور الجنساني في جميع السياسات والمبادئ والأنشطة.

قطاع خدمة التبريد

11- خلال تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عُقد اجتماعان مع ممثلين من أكبر شركة للتبريد وتكييف الهواء لمناقشة كيفية المساعدة في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكفالة الامتثال. وعُقدت حلقة عمل لـ 50 من المستخدمين النهائيين وغيرهم من أصحاب

المصلحة الوطنية لتعزيز الممارسات الجيدة بغية الحدّ من التسرب إلى أقصى درجة والتوعية بتكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء البديلة وبوضع معايير وطنية. وقد شرعت وحدة الأوزون الوطنية في العمل على تحديد مرفقين لإعادة التدوير والاسترداد والاستصلاح سيتم تزويدهما بالمعدات اللازمة بعد تحديدهما؛ ويجري حالياً وضع المبادئ التوجيهية لإعادة تدوير غازات التبريد واستردادها واستصلاحها التي ستستخدمها المراكز، ومن المتوقع أن يكتمل ذلك خلال الربع الأخير من عام 2023.

12- وتم التوصل إلى اتفاق مع الجمعية العمانية للخدمات البترولية (الجمعية العمانية للطاقة/أوبال) لتنفيذ الأنشطة المخطط لها في قطاع الخدمة بما في ذلك تدريب واعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء. وبدأت الجمعية، بمساعدة اليونيب وفي تنسيق وثيق مع وحدة الأوزون الوطنية، ومؤسسة التدريب التقني والمهني، وصناعة التبريد وتكييف الهواء، تحديث مناهج التدريب ووضع اللمسات الأخيرة على البرنامج التدريبي لدعم نظام الاعتماد. وعُقد عدد من الاجتماعات التنسيقية لمناقشة خطوات تنفيذ نظام الاعتماد. وقد بدأ العمل على وضع مبادئ توجيهية لاستخدام وتركيب المعدات القائمة على الهيدروكربونات بحيث تتناول على وجه التحديد ظروف درجات الحرارة المحيطة العالية في عمان.

13- وتم تحديد خمسة معاهد تدريب جديدة لدعم برنامج تدريب الفنيين وتزويدها بالمعدات؛ ومن المتوقع أن يبدأ التدريب من خلال هذه المعاهد في كانون الأول/ديسمبر 2023. وقد بدأ برنامج اعتماد الفنيين بتدريب الفنيين المؤهلين من خلال كليات التدريب المهني؛ ومن المتوقع أن يُعتمد 700 من الفنيين في إطار المرحلة الثالثة.

14- وعُقدت حلقة عمل لتوعية أصحاب المصلحة الرئيسيين تركّز على التكنولوجيات الناشئة لقطاع مركز التبريد وتكييف الهواء؛ وعلى الاعتبارات المتعلقة بتعميم مراعاة المنظور الجنساني والمعلومات العامة الأخرى المرتبطة ببروتوكول مونتريال وتعديل كيغالي؛ وشملت الأنشطة الأخرى توزيع الكتيبات، والنشر عن أنشطة وحدة الأوزون الوطنية في صحيفة محلية؛ وإلقاء محاضرات تعليمية؛ ومشاركات منشورة في وسائل التواصل الاجتماعي؛ ومقابلات إذاعية؛ وتنظيم زيارات ميدانية لورش عمل التبريد وتكييف الهواء؛ والاحتفال باليوم العالمي للأوزون. وعُقدت أيضاً حلقة عمل هادفة لـ 55 من المستخدمين النهائيين في قطاعي مصائد الأسماك وتكييف الهواء، بشأن التقليل إلى أدنى حد من التسرب.

تنفيذ ورصد المشروع

15- قُدم الدعم لأنشطة وحدة إدارة المشروع من خلال تعيين منسق وطني للمشاريع. وتم صرف مبلغ قدره 26 694 دولاراً أمريكياً للعمليات والموظفين، من أصل 28 094 دولاراً أمريكياً مخصصة لوحدة إدارة المشروع.

مستوى صرف الأموال

16- في أيلول/سبتمبر 2023، من أصل المبلغ الموافق عليه حتى الآن وقدره 523,208 دولارات أمريكية (340,344 دولاراً أمريكياً لليونيدو و182,864 دولاراً أمريكياً لليونيب) كان قد تم صرف مبلغ قدره 228,120

دولاراً أمريكياً (44 في المئة) (بواقع 158 120 دولاراً أمريكياً لليونيدو و70 000 دولار أمريكي لليونيب). وسيجري صرف الرصيد البالغ 295 088 دولاراً أمريكياً في عامي 2023 و2024.

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

- 17- سيجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة بين كانون الثاني/يناير 2024 وكانون الأول/ديسمبر 2025:
- (أ) *تعزيز القدرات المؤسسية والتنظيم والتوعية*: عقد اجتماعات منتظمة للجنة الأوزون الوطنية للإشراف على التحديث المستمر للوائح المواد المستنفدة للأوزون، والمعايير الوطنية بشأن استخدام غازات التبريد البديلة، وحلقات العمل التشاورية لنظام الاعتماد؛ وعقد ثلاث حلقات عمل تدريبية لـ 60 موظفاً من موظفي الجمارك والإنفاذ (واحدة بشأن تحديثات نظام الترخيص الإلكتروني واثنان لمواصلة بناء القدرات)؛ وعقد حلقة عمل واحدة لإذكاء الوعي في قطاع التبريد وتكييف الهواء بشأن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومتطلباتها الممكنة في الأجل الطويل بموجب اللوائح المعمول بها فيما يتعلق بالمواد المستنفدة للأوزون؛ وإجراء دراسة واحدة عن كفاءة استخدام الطاقة والفوائد الاقتصادية لمبادرة الحد إلى أقصى درجة من التسرب (اليونيب) (30 000 دولار أمريكي و13 000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛ وتنظيم حملة توعية للترويج لشبكة إعادة التدوير والاسترداد والاستصلاح لدى أصحاب المصلحة الرئيسيين والمستخدمين النهائيين؛ وتسليم أجهزة التعرف على غازات التبريد إلى مفتشي الجمارك والبيئة (اليونيدو) (6 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) *تقديم المساعدة لفنيي الخدمة والمستخدمين النهائيين بغرض الحد لأقصى درجة من التسرب*: وضع اللمسات الأخيرة على عمليات تحديث مناهج التدريب لمعاهد التدريب المهني؛ وتدريب 200 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة؛ وتنفيذ برنامج الاعتماد والتدريب الأولي واعتماد 315 فنياً (اليونيب) (86 000 دولار أمريكي و93 500 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛ ووضع اللمسات الأخيرة على معايير ومواصفات السلامة المحدثة للهيدروكربونات؛ واستكمال التدريب على استخدام المعدات المقدمة لمراكز التدريب الخمسة؛ وشراء أجهزة الكشف عن التسرب للفنيين المعتمدين؛ وتنظيم حلقة عمل واحدة بشأن التكنولوجيات الناشئة لـ 50 مستخدماً نهائياً للترويج لتقليل التسرب إلى الحد الأدنى (اليونيدو) (59 000 دولار أمريكي و98 824 دولاراً أمريكياً من الشريحة السابقة)؛
- (ج) *شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح*: تعزيز القدرات في مجال الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح من خلال توفير المعدات³ لمركز واحد للاسترداد (اليونيدو) (82 000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛
- (د) *تعميم مراعاة المنظور الجنساني*: مواصلة تعزيز ورصد سياسات تعميم مراعاة المنظور الجنساني والإبلاغ عن المؤشرات ذات الصلة (اليونيب) (6 364 دولاراً أمريكياً من الشريحة السابقة)؛

³ بما في ذلك وحدة الاستصلاح، وأجهزة التعرف على غازات التبريد، وأسطوانات الاسترداد، والمقاييس والخراطيم المتعددة الأفرع، ومجموعات اللحام بالنحاس

(هـ) وحدة رصد المشروع (اليونيدو) (52 094 دولاراً أمريكياً و1 400 دولار أمريكي من الشريحة السابقة): تشغيل وحدة إدارة المشروع، ورصد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منه؛ وهذا يشمل 49 494 دولاراً أمريكياً للخبراء الوطنيين والدوليين و4 000 دولار أمريكي للسفر.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

18- لقد أصدرت حكومة عمان بالفعل حصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 وتبلغ 12,54 طناً محسوباً بقدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يقل عن أهداف الرقابة التي يفرضها بروتوكول مونتريال والحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لهذا العام.

قطاع خدمة التبريد

19- أوضحت اليونيدو أن التدريب الجمركي المقرر لهذه الفترة تأخر بسبب مسائل تتعلق بالتأخر في تسليم المعدات (أي أجهزة التعرف على غازات التبريد، وما إلى ذلك) وبسبب إعادة نقل وحدة الأوزون الوطنية إلى هيئة البيئة. وأعطيت نفس الأسباب للتأخير في الدورات التدريبية المقررة لفنيي الخدمة. وردا على استفسار عن أثر هذا النقل على تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أوضحت اليونيدو أن التحديات الأولية المتعلقة بهذا النقل قد تم حلها الآن وأن الحكومة ملتزمة بضمان تنفيذ الأنشطة دون مزيد من الانقطاعات.

20- وفي معرض تقديم مزيد من المعلومات عن الأنشطة المتصلة بتعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، قالت اليونيدو إن عدة اجتماعات عُقدت مع المستوردين الرئيسيين لغازات التبريد ودوائر صناعة التبريد وتكييف الهواء لمناقشة جميع الجوانب المتصلة بإنشاء وتشغيل شبكة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، بما في ذلك الاضطلاع بالزيارات الميدانية إلى المؤسسات المضيفة المحتملة للمراكز المخطط لها. وأفادت اليونيدو أيضاً بأنه منذ وقت تقديم الطلب، حدد الخبير الوطني أربع مؤسسات مضيفة محتملة، وسوف تزود إحداها بالمعدات في إطار المرحلة الثالثة.

21- وفيما يتعلق بوضع مواصفات ومدونات وطنية لمطلوبات وضع العلامات على المعدات والمنشآت التي تعمل بالهيدروكربونات ومبردات الأمونيا، أوضحت اليونيدو أن هذا النشاط مستمر، وقد عقدت اجتماعات تشاورية مع أصحاب المصلحة المعنيين. وستمثل النتيجة الرئيسية في وضع مبادئ توجيهية للمستخدمين النهائيين بشأن استخدام الهيدروكربونات، لا سيما من منظور السلامة، حيث لا توجد في البلد حالياً مبادئ توجيهية من هذا القبيل بشأن استخدامها.

تنفيذ السياسات الجنسانية

22- وفقاً للمقررين 92/84 (د) و48/90 (ج)، جرى التماس مدخلات بشأن كيفية إدماج المؤشرات المراعية للخصائص الجنسانية في التخطيط لخطّة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذها؛ وجمعت بيانات مصنفة حسب نوع الجنس، ويشجع المشروع على المشاركة المتوازنة بين الجنسين في الأنشطة المتصلة بخطّة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وستشمل أنشطة التدريب قسماً عن تعميم مراعاة المنظور الجنساني. وأشارت اليونيدو إلى أنه بدلاً من عقد حلقة عمل منفصلة كما هو مخطط للشريحة الأولى، قدّم عرض عن الاعتبارات المتعلقة بتعميم مراعاة المنظور الجنساني في حلقة عمل لإذكاء الوعي بشأن التكنولوجيات البديلة عُقدت في تشرين الأول/أكتوبر 2022؛ واشتمل ذلك على مناقشة لآليات تمكين المرأة في سوق العمل وبصفة خاصة في قطاع تكييف الهواء والتبريد، والمشاكل التي قد تواجه المرأة في هذا القطاع، وتحديد الإجراءات التي يمكن تنفيذها في إطار خطّة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستستمر المشاورات مع خبير الشؤون الجنسانية ومع أصحاب المصلحة طوال فترة تنفيذ المشروع للوقوف على مؤشرات محددة لقياس مدى نجاح هذه التدخلات.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

23- واصلت عمان تطوير إطارها القانوني وتعزيزه من أجل تهيئة بيئة تمكينية للإزالة المستدامة، بما في ذلك نظام الترخيص الإلكتروني؛ وفرض حظر على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب السائب والموجود في البوليولات السابقة الخط، والهيدروكلوروفلوروكربون - 142 ب؛ وفرض حظر على تهوية غازات التبريد في الغلاف الجوي؛ والاسترداد الإلزامي لغازات التبريد وإعادة تدويرها وتقديم تقارير ربع سنوية عن ذلك؛ والكشف الإلزامي عن تسرب جميع المواد الخاضعة للرقابة في نظم التبريد وتكييف الهواء التي تزيد شحناتها من هذه المواد عن 3 كجم وتسجيل التسربات والإصلاحات؛ واشتراط الحصول على ترخيص لجميع الكيانات التي تتعامل مع المواد المستنفدة للأوزون. وسيؤدي تدريب الفنيين، والتنفيذ المقرر لمخطط الاعتماد، فضلاً عن تعزيز شبكة الاستصلاح، إلى المزيد من تعزيز استدامة الإزالة. ولدى تقييم المخاطر في أثناء التنفيذ، أشارت اليونيدو إلى أن حالات التأخير الناجمة عن تسليم المعدات كان لها تأثير على بعض أنشطة المشروع، وشددت على أن مواصفات المعدات ستحدد مسبقاً، حسبما اتُفق عليه مع الحكومة، للحد من حالات التأخير في الشراء وتيسير تنفيذ الأنشطة في الوقت المناسب وبكفاءة خلال الشريحة الثانية.

الاستنتاج

24- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تقوم بإنفاذ نظام منح التراخيص والحصص لاستيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن الاستهلاك في عام 2022 يقل بنسبة 59 في المئة عن خط الأساس للامتثال بالنسبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و20 في المئة عن هدف الرقابة المنصوص عليه في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية. وتبلغ نسبة المبلغ المنصرف من الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة 44 في المئة. وفي حين كان هناك بعض التأخير في التنفيذ، ويعزى ذلك جزئياً إلى إعادة نقل وحدة الأوزون الوطنية إلى هيئة البيئة، فإن خطّة إدارة إزالة المواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية تبرز تقدماً، وسيكفل تنفيذ الأنشطة المخطط لها للشريحة الثانية تحقيق البلاد لأهدافه بموجب بروتوكول مونتريال والوفاء باتفاقه مع اللجنة التنفيذية.

التوصية

25- توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعمان، وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2025 لعمان بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه.

الوكالة القائمة بالتنفيذ	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيدو	8 197	117 094	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	(أ)
برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)	14 612	116 000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	(ب)
