الأمم المتحدة

EP

Distr. GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/41 6 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 المؤقت!

مقترح مشروع: ليسوتو

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن المشروع التالى:

الإزالة

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، ألمانيا الشريحة الثانية)

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/1 - الوثيقة

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات

ليسوتو

تدابير الرقابة	الاجتماع الذي ووفق عليه	الوكالة	(أولا) عنوان المشروع
100 في المائة بحلول عام 2030	87 th	ألمانيا	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

	0.43 (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)	السنة: 2022	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
--	------------------------------------	-------------	---

2022 : 5					اذ الأوزون)	قدرات استنف	ج القطري (طن من	(ثالثًا) أحدث البيانات القطاعية للبرنام	
إجمالي	الاستخدامات	عامل	المذيبات	التبريد		مكافحة	الر غاوي	الأيروصولات	كيميائي
الاستهلاك القطاعي	المعملية	تصنيع				الحريق	-		<u>.</u>
				الخدمة	التصنيع				
0.00				0.00					الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.43				0.43					الهيدروكلوروفلوروكربون-22

		استنفاذ الأوزون)	(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات
1.54	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة	3.50	خط الأساس لفترة 2009-2010:
			الاستهلاك المؤهل للتمويل
0.00	المتبقي:	1.54	موافق عليه بالفعل

المجموع	2026	2025	2024		(خامسا) خطة الأعمال
0.28	0.00	0.00	0.28	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاذ الأوزون)	1.:1.1
182,945	0	0	182,945	التمويل (دولار أمريكي)	المانيا

المجموع	2030	2028-	2027	2025-	2024	2023*	2022	2021		(سادسا) بيانات المشروع
		2029		2026						
لا ينطبق	0.00	1.14	1.14	1.14	2.28	2.28	2.28	2.28	ل مونتريال (طن من	حدود الاستهلاك في بروتوكوا
										قدرات استنفاذ الأوزون)
لا ينطبق	0.00	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	موح به (طن من	الحد الأقصى للاستهلاك المسد
										قدرات استنفاذ الأوزون)
570,000	47,500	0	91,200	0	162,400	100,000	0	168,900	تكاليف المشروع	التمويل المتفق عليه
72,700	6,009	0	11,538	0	20.545	12,651	0	21,957	تكاليف الدعم	(بالدولار الأمريكي)
					- ,	,				
268,900	0	0	0	0	0	100,000	0	168,900	تكاليف المشروع	
34,608	0	0	0	0	0	12,651	0	21,957	تكاليف الدعم	اللجنة التنفيذية (بالدولار
										الأمريكي)
162,400	0	0	0	0	162,400	0	0	0	تكاليف المشروع	to the tree to the co
										إجمالي الأموال المطلوبة للموافقة عليها في هذا
20,545	0	0	0	0	20,545	0	0	0	تكاليف الدعم	الموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدو لار الأمريكي)
,					,					المجتمع (بالقومر المحريسي)
									tten anet akn	

^{*} تنتهي في 2023 لأغراض الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 6/89).

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة ليسوتو، قدمت حكومة ألمانيا بوصفها الوكالة المنفذة المعنية طلبا لتمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 162,400 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 20,545 دولارا أمريكيا.² ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير تحقق عن استهلاك الفترة من 2018 الى 2022 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2024-2021.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة ليسوتو عن استهلاك 0.43 طن بقدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربون للبلد الهيدروكلوروفلوروفلوروفلوروكربون للبلد الهيدروكلوروفلوروفلوروفلوروكربون للبلد لأغراض الامتثال. ولم تبلغ بعد المادة 7 وبيانات البرنامج القطري عن عام 2023. ويتضمن الجدول 1 استهلاك الفترة 2029-2029.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في ليسوتو (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2022)

رقم الأساس	2022	2021	2020	2019	الهيدروكلوروفلوروكربون
					بالأطنان المترية
62.70	7.88	8.06	8.34	10.27	المجموع (بالأطنان المترية)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب*
62.70	7.88	8.06	8.34	10.27	المجموع (بالأطنان المترية)
					بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
3.50	0.43	0.44	0.46	0.56	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب*
3.50	0.43	0.44	0.46	0.56	المجموع (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)

^{*} عنصر من R-406A ، خليط من غازات التبريد استخدم في الغرف المبردة.

3. يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون الى مجموعة من نظام التراخيص والحصص وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربون الى مجموعة من نظام التراخيص والحصص وتنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء، والمساعدات التقنية المقدمة لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، وأنشطة استثارة الوعي العام. وعلاوة على ذلك أسهمت لواردات من المعدات المعتمدة على الميدروفلوروكربون-32، ومعدات الهيدروفلوروكربون-32، ومعدات الهيدروفلوروكربون-33، ومعدات التبريد التجارية القائمة على الهيدروفلوروكربون-134a و (R-404A) والمعدات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والثلاجات المنزلية (المعتمدة على 8-600a) وكبائن العرض المعتمدة على 8-600a و (R-290) أسهمت أيضا في خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون. واضطلع وباء كوفيد-19 أيضًا بدور في زيادة انحسار المعدات القديمة العاملة بالمواد المستنفدة للأوزون في البلد.

² بحسب الرسالة المؤرخة في 19 أبريل/ نيسان 2024 من إدارة خدمات الأرصاد الجوية في ليسوتو إلى الأمانة.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة ليسوتو عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج
القطري لعام 2022 وهو ما يتفق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن حكومة ليسوتو تنفذ نظام التراخيص والحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، وحققت الأهداف المحددة في الاتفاق بين البلد واللجنة التنفيذية وأنها في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال من 2018 الى 2022. واشارت حكومة ألمانيا أن إعداد تقرير التحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2023 يتقدم وسوف يقدم في سبتمبر/ أيلول 2024.

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

الإطار القانوني

6. وافقت حكومة ليسوتو في مارس/ أذار 2024 على القواعد المعدلة للمواد المستنفدة للأوزون وتلك غير المستنفدة للأوزون، وتتضمن القواعد أحكاما بشأن التسجيل الإلزامي للمستوردين حفظ السجلات الإلزامية للمستوردين، ويطلب موافقة التراخيص والحصص الإلزامية لاستيراد المواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية والمعدات المتعلقة بها، وحصص الاستيراد مع الضرائب البيئية على المواد الخاضعة للرقابة بما في ذلك المواد الهيدروفلوروكربونية وفرض حظر على المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون.

قطاع خدمة التبريد

- 7. نفذت الأنشطة التالية خلال الفترة من سبتمبر/ أيلول 2021 ومارس/ أذار 2024:
- (أ) إنفاذ قواعد المواد المستنفدة للأوزون: تدريب 90 من موظفي الجمارك من 10 مواقع حدودية على الرقابة والرصد بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون بما في ذلك التدريب على استخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد والرصد المتعلق بالإتجار غير القانوني في المواد الخاضعة للرقابة، وتدريب مدربي الجمارك على رصد الإتجار غير القانوني؛
- (ب) تقديم مساعدات لصناعة خدمة التبريد وتكييف الهواء واعتماد ثلاثة مدربين بما فيهم سيدة على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الأمنة لغازات التبريد في ليسوتو، وتدريب 90 من فنيي التبريد وتكييف الهواء (من بينهم 15 من الإناث) على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الأمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال؛
- (ج) استثارة الوعي والتوعية: تنظيم حلقات عمل لما مجموعه 81 من أصحاب المصلحة في ثلاث مدن لمناقشة الأنشطة التي يجري تنفيذها في إطار المرحلة الثانية لضمان الإزالة الدائمة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ ورصد المشروع

8. تشرف وحدة الأوزون الوطنية على تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالتعاون مع حكومة ألمانيا بما في ذلك رصد الأنشطة والإبلاغ عن التقدم والعمل مع أصحاب المصلحة في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد تم من بين 15,000 دولار أمريكي اعتمدت لرصد وتنسيق المشروع، صرف مبلغ 14,961 دولار أمريكي لخبراء استشاريين (7,540 دولارا أمريكيا) والسفريات (7,421 دولارا أمريكيا).

مستوى صرف الأموال

9. تم في مارس/أذار 2024 صرف 140,400 دولار أمريكي من مجموع المبلغ الموافق عليه البالغ 2024 دولار أمريكي في 168,900 دولار أمريكي أي المائة). وسيتم صرف المبلغ المتبقي البالغ 28,500 دولار أمريكي في 2024.

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

10. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يونيو/ حزيران 2024 وديسمبر/ كانون الأول 2027:

- (أ) إنفاذ قواعد المواد المستنفدة للأوزون: تدريب 70 من موظفي الجمارك على الرصد والرقابة للواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون والبيانات المتعلقة بالإبلاغ عن الاحتياجات (الهدف 20 في المائة من الإناث) وشراء تحديد غازات التبريد (17,900 دولار أمريكي)؛
- (ب) مساعدة صناعة خدمة التبريد وتكييف الهواء: تدريب واعتماد مدرب لممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الأمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال في ليسوتو؛ وست دورات تدريبية لما مجموعه 100 فني من فنيي التبريد وتكييف الهواء (بهدف 20 في المائة من الإناث) بشأن التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي؛ وشراء معدات التدريب بما في ذلك وحدات عرض لتكييف الهواء تجريبيتين المعتمدة على R 290 في معاهد التدريب، وأدوات لفنيي التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك هدف 20 في المائة من الإناث و 20 في المائة من سلندرات النيتروجين المتنقلة؛ وحملات إعلامية لتشجيع الفنيين على التسجيل رابضة التبريد وتكييف الهواء، والتقييم المستقل لفنيي التبريد وتكييف الهواء بهدف اعتماد 100 من الفنيين؛ والمساعدات التقنية لدعم تقييم فنيي التبريد وتكييف الهواء (81,500 دولار أمريكي)؛
- (ج) خطة الاسترجاع وإعادة التدوير: شراء وتسليم وحدتي تبريد إيضاحيتين بالاعتماد على R-600a ووحدتي تبريد إيضاحيتين بالاعتماد على 290-R، ومجموعتي تنظيف مع التروس وسلندرات نيتروجين وأجهزة تنظيم وثلاث وحدات استرجاع و10 وحدات سلندرات (10,000 دولار أمريكي)؛
- (c) مخطط تحفيزي: دعم لعدد 50 من المنتفعين لاستبدال الغرف المبردة/ وحدات التكثيف وكباين عرض بالاعتماد على 600a-R أو R-290: واحدة لحلقة عمل ومخطط تحفيزي والمساعدات التقنية (34,000 دولار أمريكي)؛

3 يشمل ذلك التمويل بمبلغ 100,000 دو لار أمريكي ووفق عليها خلال الاجتماع الثالث والتسعين للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة إعمالا للمقرر 6/89.

 ⁴ سوف تستخدم الأموال المتبقية من الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في شراء وحدتين
إيضاحيتين لتكبيف الهواء العامل بغازات R-290، وقياس 20 متعدد، و 20 سلندر للنيتروجين متنقل.

- (ه) استثارة الوعي: ورشة عمل واحدة لما لا يقل عن 30 من أصحاب المصلحة في المرحلة الثانية (4,000 دولار أمريكي)؛ (دولار أمريكي)؛
- (و) تنسيق المشروع ورصده: رصد أنشطة بما في ذلك الخبراء الاستشاريين والسفريات (15,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

تقرير التحقق

11. كشف تقرير التحقق عن فرق بسيط بين بيانات المادة 7 والكميات التي جرى التحقق منها من الهيدروكلوروفلوروكربون-20 للسنوات 2022-2018 وكذلك بين كميات التحقق من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 المستمدة من R-406A للسنوات المبينة في الجدول 2.

الجدول 2. الاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون -142ب المتحققين في ليسوتو (بالأطنان المترية) (2018-2022)

	2018	2019	2020	2021	2022
هيدروكلوروفلوروكربون-22 (النقية والمخلوطة)					
ﺎﺩﺓ 7	11.45	10.27	8.34	8.07	7.88
رق	11.53	10.18	8.36	8.00	7.82
پیدروکلوروفلوروکربون -142ب (من R-406A)					
ﺎﺩﺓ 7	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
رق	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01

12. أشارت حكومة ألمانيا الى أن الأخطاء في البيانات ربما تعود الى استعمال الموردين لأشكال ورقية للإبلاغ عن بياناتهم المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون لمكتب الإحصاء ويحتمل كذلك الى وجود أخطاء في حساب كميات الهيدروكلوروفلوروولوروكربون-22 المستخلصة من خلائط غاز التبريد. ولذا ستطلب حكومة ليسوتو من لجنة الأوزون مراجعة بيانات المادة 7 للسنوات 2018 إلى 2022 قبل 15 مايو/أيار 2024.

توصيات تقرير التحقق

13. يتضمن تقرير التحقق توصيات بشأن ترقيم وتكامل النظام الجمركي التي سيكون متوافر لجميع أعمال العمليات التي تحتاج الى تراخيص أن يستعلونها في مركز الوقفة الواحدة في وزارة التجارة والصناعة ومواصلة بناء القدرات لوحدة الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة المعنيين واستثارة الوعي بالإطار القانوني لنظام التراخيص والحصص، وأشارت حكومة ألمانيا الى أن حكومة ليسوتو مستعدة لتنفيذ توصيات تقرير التحقق، وسوف تواصل مناقشة الجمارك والسلطات المعنية بها بشأن الدعم المالي لتمديد الشبكة بما في ذلك بيان التحتية للشبكة وتحديث أجهزة الكمبيوتر القديمة غير أن الأموال المتبقية في المشروع لا تكفي لتحديث البنية التحتية للشبكة وأجهزة الكمبيوتر القديمة في الفترة المؤقتة. وسوف تواصل العمل بصورة وثيقة مع سلطات الجمارك والرقابة على الحدود بشأن

الرقابة على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون. وسوف يقدم تقرير التحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون عام 2023 بحلول سبتمبر/ أيلول 2024.

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

الإطار القانوني

14. أصدرت حكومة ليسوتو بالفعل حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2024 بمقدار 0.50 طن بقدرات استنفاد الأوزون وهو ما يقل عن أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال والاستهلاك الأقصى المسموح به في الاتفاق للعام.

15. وقد وصلت الى مرحلة متقدمة عملية النشر على الجريدة الرسمية للمواد المستنفدة للأوزون لعام 2024 وقواعد المواد التي لا تستنفد الأوزون. ومن المحتمل أن تستغرق عملية نشر وتوعية أصحاب المصلحة والصناعة لمدة أشعر ومن ثم فإن من المتوقع أن يتم الإنفاذ السليم للقواعد بما في ذلك الحظر على الواردات من المعدات المعتمدة على الهيدروكلورفلوروكربون من 1 يناير/كانون الثاني 2025. ويعتمد سوق التبريد وتكييف الهواء في ليسوتو على السوق السائدة في الإقليم ولاسيما جنوب أفريقيا حيث تتوافر أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكربون والهيدروكربونات.

16. وفيما يتعلق بتطبيق معايير المناولة الأمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال ووضع المعايير الإلزامية لاعتماد الفنيين إعمالا للمقرر 41/87(ب)، تعمل حكومة ألمانيا مع وحدة الأوزون الوطنية والسلطات المعنية لمعالجة المشكلات لاستكمال الأنشطة قبل نهاية 2024. وسوف تضمن عملية تطبيق المعايير ووضع الاعتماد وتعزيز مهارات الفنيين مما يتيح للبلد الانتقال الى البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي حيث تتوافر في الإقليم. وعقب مناقشات على نتائج التحقق من الجولة الدراسية في ناميبيا وجنوب أفريقيا في ديسمبر/ كانون الأول 2023 التي تحملتها وحدة الأوزون الوطنية مع سلطات وضع المنهج لتحسين الفهم بكيفية تنظيم الدورات التدريبية للتبريد وتكييف الهواء والتراخيص التي تنفذ في الإقليم، وسوف ينفذ اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء في 2024. ونظرا لأهمية هذه الأنشطة للتطبيق المستدام لبدائل الهيدروكلوروفلوروكربون المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي في البلد، اتفق على أن توفر حكومة ألمانيا تحديثا عن حالة تنفيذ هذه الأنشطة خلال الاجتماع الأول من كل عام ابتداء من عام 2025 الى أن يتم تقديم الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة التبريد

17. تحقق تقدم في تدريب موظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء واستثارة الوعي إلا أن العمل كان يجري ببطء بالنسبة للأنشطة الأخرى في الشريحة الأولى من المرحلة الثانية بما في ذلك وضع مخطط اعتماد الفنيين، ووضع المنهج التدريبي للتبريد وتكييف الهواء، وشراء المعدات ومخطط الاسترجاع وإعادة التدوير. وأوضحت حكومة ألمانيا أن التأخيرات كانت جزئيا نتيجة للقيود الناشئة عن وباء كوفيد-19 والأولويات المتنافسة مثل إعداد خطة كيجالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون ونقص المتوافر عن مدربي تكييف الهواء. وتعمل حكومة ألمانيا مع وحدة الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة المعنيين في تنفيذ الأنشطة المقررة على نحو عاجل.

⁵ لدى الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واصلت حكومة ليسوتو تطبيق معايير الأمان لغازات التبريد القابلة للاشتعال بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2022، وأن تضع اعتماد للفنيين بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023.

18. وفيما يتعلق بزيادة الإنفاق في الميزانيات المتعلقة بإنفاذ قواعد المواد المستنفدة للأوزون، أوضحت حكومة ألمانيا أنه بالنظر الى أن ارتفاع التغييرات في وظائف الجمارك، أسندت وحدة الأوزون الوطنية الأولوية لتدريب الجمارك لضمان الرقابة على الواردات ومن ثم الامتثال لبروتوكول مونتريال، وقد أسفر ذلك عن زيادة المصروفات على أنشطة تدريب الجمارك. وعلاوة على ذلك، سيجري خلال الشريحة الثانية من المرحلة الثانية شراء جهاز التعرف على غازات التبريد الذي كان قد تضرر خلال الشريحة الأولى.

19. وفيما يتعلق بمخطط الاسترجاع وإعادة التدوير، أبلغت حكومة ألمانيا بأنه استنادا الى تحليل السوق والتشاور مع وحدة الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة الأخرين، سيقترح الاضطلاع بمخطط الاسترجاع وإعادة التدوير لمناولة الغازات المعالجة وخدمة التركيبات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وتعتزم وحدة الأوزون الوطنية تنظيم حلقة عمل لمناقشة طرائق تنفيذ مخطط الاسترجاع وإعادة التدوير في نهاية عام 2024. ويمكن للحكومة أيضا أن تنفذ إجراءات لتسجيل كميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سيتم استرجاعها والإبلاغ عنها من المعدات.

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

20. طلبت حكومة ليسوتو الدعم لعدد 50 مستفيدا لاستبدال الغرف المبردة القديمة/ وحدات التكثيف وكبائن العرض بما في ذلك حلقة عمل واحدة ومساعدة تقنية بتكلفة إجمالية تبلغ 34,000 دولار أمريكي، ونظرا لأنه ستكون هناك أعداد صغيرة من الوحدات المؤهلة في البلد، فإن مخطط التحفيز المقترح سيستكشف الطرائق التي تشجع على استبدال الوحدات القائمة بوحدات تعتمد على R-600a أو R-290، التي تتوافر في جنوب أفريقيا، وسيستكشف وأن يتم وضع نسخ ايجابية. ويعتزم المشروع عرض وحدات تكييف هواء عاملة بغازات 290-R وتوفير سلسلة إمدادات سليمة تعمل بعد فترة انتهاء المشروع. وسوف تقدم حكومة ألمانيا تقارير مفصلة عن نتائج مخططات التحفيز للمستخدمين النهائيين بمجرد الانتهاء من إعدادها ومما يتيح للأمانة تسليم نشرات معلومات لإبلاغ المشرو عات المقبلة إعمالا للمقرر 84/84 (د).

الأنشطة للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد

21. عقب موافقة الاجتماع الثالث والتسعون على مبلغ 100,000 دولار أمريكي للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد بموجب المقرر 98/6(ب)، أجرت وحدة الأوزون الوطنية مناقشات مع معهد المعايير في ليسوتو عن المعايير الخاصة بالمناولة الأمنة لغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي وكفاءة استخدام الطاقة. ولاحظت الوكالة أن تنفيذ المشروع قد يتأثر بالتأخيرات في تطبيق معايير السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال، وإن كان سوف يستفيد من لغازات التبريد القابلة للاشتعال، وإن كان سوف يستفيد من حقيقته أن معهد المعايير في ليسوتو قد أشرك في جهود كفاءة استخدام الطاقة في جنوب أفريقيا. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية بصورة وثيقة مع الموظفين المعنيين في معهد المعايير الذي أنشئ مؤخرا الذي أكد دعم وحدة الأوزون الوطنية لهذه الجهود.

تطبيق سياسة الجنسانية

22. إعمالا للسياسة العملية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تطبيق الجنسانية، شجعت وحدة الأوزون الوطنية مشاركة النساء في تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبرامج التدريب والجهود الأولية لتجميع البيانات المتصلة بحسب نوع الجنس. وخلال الشريحة الأولى، كان 84 في المائة من مدربي الجمارك من النساء، واعتمدت مدربة للتبريد وتكييف الهواء في جنوب أفريقيا و15 من 75 من فنيين التبريد وتكييف الهواء في المائة) من النساء. يوجد في ليسوتو رابطة نسائية تضم 15 عضوًا يعملون كمرشدات في المدارس المحلية لتشجيع

النساء على الانضمام إلى مهنة RAC التي يهيمن عليها الذكور حاليًا. وتعتزم وحدة الأوزون الوطنية تشجيع الشركاء التي ترأسها الإناث على الاستفادة من مخطط التحفيز المقترح للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وتقييم المخاطر

23. تواصل حكومة ليسوتو تنفيذ السياسات الرامية الى ضبط واردات الهيدروكلوروفلوروكربون إعمالا لالتزامات بروتوكول مونتريال وأهداف الاتفاق مع اللجنة التنفيذية. وتشمل الأنشطة الأخرى التي تساهم في استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون تدريب المدربين، وتدريب الفنيين على أفضل الممارسات ووضع منهج دراسي للتدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء. وقد حصل تطبيق التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي مع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الدعم من خلال تدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء على المناولة الأمنة لغازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والمعدات المعتمدة على غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي والمعدات تكييف الهواء المعتمدة على 192- من خلال مخطط الاحترار العالمي. وسوف يؤدي إنشاء سلسلة إمدادات لوحدات تكييف الهواء المعتمدة على 192- من خلال مخطط التحفيز المقترح الى دعم استدامة تطبيق البدائل المعتمدة على غازات التبريد المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي. وعلاوة على ذلك ستؤدي أنشطة الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد التي ووفق عليها خلال الاجتماع الثالث والتسعين الى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة وسوف تؤدي ضمن جملة أمور، خفض الواردات من أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على الطاقة غير الفعالة. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية وسلطات وضع المناهج التدريبية بصورة وثيقة للتقدم بالمسار السريع في وضع المنهج التدريبي للتدريب وتكييف الهواء وإقامة مخطط لاعتماد الفنيين.

<u> الخلاصة</u>

التوصية

25. توصى أمانة الصندوق بأن تحاط اللجنة التنفيذية بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليسوتو، وتوصى كذلك بالموافقة الشمولية على

الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2027 بمستوى التمويل الوارد في الجدول أدناه على أساس الفهم بما يلى:

- (أ) أن حكومة ليسوتو سوف تقدم بيانا معدلة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وتقرير تنفيذ البرنامج القطري للسنوات 2018 الى 2022 إعمالا للاستهلاك المتحقق لهذه السنوات؛
- (ب) أن حكومة ألمانيا التزمت بتقديم تقرير التحقق بشأن استهلك الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2023 قبل سبتمبر/ أيلول 2024؛
- (ج) أن حكومة ألمانيا سوف تقدم تقريرا عن حالة تطبيق معايير السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال وإقامة مخطط إلزامي لاعتماد الفنيين إعمالا للمقرر 41/87 (ب)، خلال الاجتماع الأول من كل عام اعتبارا من عام 2025 الى أن يتم تقديم الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (c) سوف تقدم حكومة ألمانيا تقارير مفصلة عن نتائج مخططات التحفيز للمستخدمين النهائيين بمجرد الانتهاء من إعدادها لتمكين الأمانة من وضع نشرة معلومات لإبلاغ المشروعات القادمة إعمالا للمقرر 84/84(د).

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
ألمانيا	20,545	162,400	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية الشريحة الثانية)	(أ)