

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/72
5 November 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4-8 ديسمبر/كانون الأول 2024
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: باكستان

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

الإزالة

خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)	للنظر بصورة فردية
---	--	----------------------

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/1 .

ورقة تقييم المشروع – المشاريع المتعددة السنوات باكستان

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	اليونيدو (الوكالة الرئيسية)، اليونيب	التسعون	إزالة 100 في المائة بحلول عام 2030

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2023	118.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	------------------------------------

السنة: 2023		(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
المادة الكيميائية	أيروسول	الرغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عوامل التصنيع	الاستخدامات المختبرية	مجموع استهلاك القطاع	
				التصنيع	الخدمة				
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				1.65	110.01			111.66	
الهيدروكلوروفلوروكربون-123			0.02					0.02	
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب		7.26						7.26	
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة		34.92						34.92	

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	خط أساس الفترة 2010-2009:	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	248.11
الاستهلاك المؤهل للتمويل	248.11	المتبقي:	0.00
الموافق عليه بالفعل:	248.11		

(5) خطة الأعمال المعتمدة	2024	2025	2026	المجموع
اليونيدو	11.57	0.00	9.56	21.13
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) التمويل (دولار أمريكي)	1,123,286	0	928,118	2,051,404
اليونيب	8.13	0.00	6.57	14.7
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) التمويل (دولار أمريكي)	821,853	0	664,514	1,486,367

(6) بيانات المشروع	2022	2023	2024	2025	2026	-2027 2029	2030	المجموع
حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	161.27	161.27	161.27	80.63	80.63	80.63	0	غير متوفر
الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	124.06	124.06	124.06	80.63	80.63	80.63	0	غير متوفر
التمويل الموافق عليه من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	1,468,883	0	1,049,800	0	867,400	0	478,000	3,864,083
اليونيدو	102,822	0	73,486	0	60,718	0	33,460	270,486
اليونيب	426,750	0	737,154	0	596,030	0	280,730	2,040,664
تكاليف المشروع	49,034	0	84,699	0	68,484	0	32,256	234,473
تكاليف الدعم	1,895,633	0	0	0	0	0	0	1,895,633
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	151,856	0	0	0	0	0	0	151,856
تكاليف المشروع	0	0	1,786,954	0	0	0	0	1,786,954
تكاليف الدعم	0	0	158,185	0	0	0	0	158,185
مجموع الأموال التي تمت التوصية بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	0	0	158,185	0	0	0	0	158,185

توصية الأمانة:	النظر بصورة فردية
----------------	-------------------

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة باكستان، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا للحصول على تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 1 945 139 دولارا أمريكيا، تتألف من 1 049 800 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 73 486 دولارا أمريكيا، لليونيدو و 737 154 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 84 699 دولارا أمريكيا، لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب).² ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من عام 2021 إلى عام 2023، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2024 إلى عام 2026.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة باكستان عن استهلاك قدره 118.94 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 52 في المائة عن خط الأساس الامتثال الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2019-2023 في الجدول 1.

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

المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية	2019	2020	2021	2022	2023	خط الأساس
أطنان مترية						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	2,752.4	2,021.7	2,046.0	2,032.9	2030.2	1,908.3
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.0	0.0	0.00	1.0	1.0	0.0
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	495.5	73.0	73.3	66.0	66.0	1,259.1
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	44.0	46.0	0.00	0.0	0.0	71.6
المجموع (طن مترية)	3,291.9	2,140.7	2,119.2	2,099.9	2,097.2	3,238.9
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*	0.0	690.0	0.0	119.0	317.5	غير متوفر
طن من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	151.38	111.19	112.53	111.81	111.66	104.95
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	54.51	8.03	8.03	7.26	7.26	138.50
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	2.86	2.99	0.00	0.00	0.00	4.650
المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	208.75	122.21	120.56	119.09	118.94	248.11
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*	0.00	75.90	0.00	13.09	34.92	غير متوفر

* بيانات تقرير تنفيذ البرنامج القطري

3- ومنذ تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سجل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية انخفاضا عاما، باستثناء زيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في عام 2019، تلاه انخفاض حاد في عام 2020، بسبب تحويل العديد من مؤسسات تصنيع الرغوى. ولم يكن هناك استهلاك

² وفقا للرسالة المؤرخة 24 سبتمبر/أيلول 2024 من وزارة تغير المناخ والتنسيق البيئي في باكستان إلى اليونيدو.

من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب منذ عام 2021 بسبب إزالته من ألواح رغاوى البوليستيرين المسحوبة للعزل بعد التحويل إلى تكنولوجيا ثنائي ميثيل الإيثر/ثاني أكسيد الكربون/زيت وقود ثقيل. وكان الانخفاض الرئيسي في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2020 بسبب تحويل مؤسسات تصنيع تكييف الهواء المنزلي والتجاري إلى غازات التبريد القائمة على R-410A، بتمويل من مواردها الخاصة، وإلى زيادة إنتاج واستيراد وحدات تكييف الهواء المنزلي القائمة على R-410A نتيجة الطلب في السوق. ومنذ عام 2021، كان هناك انخفاض متواضع في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب استمرار الأنشطة التي تم تنفيذها في قطاع الخدمة في إطار المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

4- وفي الاجتماع الثامن والثمانين، وبعد أن أبلغت حكومة باكستان لأول مرة في إطار بيانات برنامجها القطري عن استهلاك قدره 75.90 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة، تعهدت الحكومة برصد استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط والإبلاغ عنه وإنشاء آليات رصد لضمان توقف مؤسسات تصنيع الرغاوى التي تحولت عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، سواء كان نقياً أو موجوداً في البوليولات السابقة الخلط. وفي الاجتماع الثاني والتسعين، أفادت اليونيدو بأن بعض المؤسسات المستفيدة في قطاع رغاوى البوليوريثان لم تبدأ في استخدام آلات الرغاوى البديلة لأن تكنولوجيا النفخ بالمياه لم تحقق جودة المنتج المطلوبة. ولمعالجة هذه القضية، اتصلت اليونيدو بثلاث من مؤسسات النظم الرئيسية لإجراء اختبارات على التركيبات التي تستخدم فورمات الميثيل. وكان من المتوقع أن تستكمل هذه المؤسسات إزالتها بحلول ديسمبر/كانون الأول 2024. وتم الإبلاغ عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في بيانات البرنامج القطري في عام 2022 (119 طناً مترياً) ومرة أخرى في عام 2023 (317.5 طن متري).

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5- قدمت حكومة باكستان بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 والتي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

6- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام لإصدار التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2021 إلى 2023 كان صحيحاً (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). ومع ذلك، في عامي 2022 و2023، تم الإبلاغ عن استهلاك 1.57 طن من قدرات استنفاد الأوزون (14.28 طن متري) و4.54 طن من قدرات استنفاد الأوزون (41.27 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة، على التوالي، وهي كميات أقل بكثير من الكميات المبلغ عنها بموجب تقرير البرنامج القطري (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). وخلص التحقق إلى أن الإجراءات الحالية في باكستان بشأن نظام إصدار التراخيص ورصد استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد تم اتباعها بشكل صحيح وعزا الاختلاف في كميات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة إلى عدم وجود رمز محدد في النظام المنسق لهذه المادة. ويوصي التقرير بتعديل أمر السياسة ذي الصلة ليشمل رموز النظام المنسق لمنظمة الجمارك العالمية لعام 2022، وتنفيذ أمر السياسة لعام 2023 مع شروط مختلفة بشأن العقوبات والغرامات لانتهاك

اللائحة، والتنسيق بين الوزارات المعنية³ لإصدار رمز للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة لأغراض التسجيل والرصد والإبلاغ.

حالة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7- تم تمديد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثامن والثمانين، ومن المقرر الانتهاء من التنفيذ في 31 ديسمبر/كانون الأول 2024، ومن المقرر تقديم تقرير إنجاز المشروع في الاجتماع الأول في عام 2025.

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

الإطار القانوني

8- بدأ العمل بنظام إصدار التراخيص والحصص لاستيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013، كما تم حظر استيراد المواد المستنفدة للأوزون التي تمت إزالتها من قبل. وتمت إضافة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب إلى قائمة المواد الخاضعة للرقابة بموجب اللائحة (1) SRO 634 كجزء من قواعد الجمارك في باكستان، والتي تم تحديثها في عام 2014.

9- وفي إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عُقدت اجتماعات تشاورية وتنسيقية لمناقشة السياسات واللوائح اللازمة لدعم الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما صيغت اختصاصات لتوظيف خبير، وهي قيد الاستعراض. كما عُقدت اجتماعات تنسيق لمناقشة وضع وتنفيذ نظام لإصدار التراخيص الإلكتروني للواردات ووضع شرط للإلزام بالحصول على شهادة في قطاع التبريد وتكييف الهواء. وفي كلا القطاعين، يجري وضع خطة عمل، ويجري حالياً إعداد اختصاصات لتوظيف خبير لوضع نظام الشهادات.

10- وعقدت اجتماعات لبدء برنامج تدريب المدربين، وتمت صياغة اختصاصات لتوظيف مدرب في مجال الجمارك الدولية، ويجري حالياً مناقشة مشروع جدول أعمال التدريب الخاص ببرنامج تدريب المدربين وبرنامج تدريب موظفي الجمارك.

قطاع تصنيع الرغوى

11- تضمنت المرحلة الثالثة تحويل ست مؤسسات مؤهلة متبقية في قطاع تصنيع رغوى البوليوريثان لإزالة 8.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون (74.33 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب: مؤسسة واحدة تُصنع رغوى العزل للتبريد التجاري ((Cool Point Lahore (Cool Point)، ومؤسسة واحدة تُصنع رغوى العزل للأنايب (Islam ud Din)، إلى السيكلوبنتان؛ وأربع مؤسسات تُصنع رغوى الرش (Symbol Industries، Master Foam Karachi، و Master Foam Lahore، و Razi Sons) إلى تكنولوجيا النفخ بالميّاه.

12- ولم يجر الإبلاغ عن أي تقدم في التنفيذ فيما يتعلق بتحويل مؤسسة رغوى العزل Cool Point بسبب التحديات في ترتيب عقد اجتماعات مع الشركة. وبالإضافة إلى ذلك، تم اكتشاف أن المعدات الأساسية قد أعيد بيعها لشركة

³ وزارة تغير المناخ والتنسيق البيئي ووزارة التجارة.

أخرى، ولكن لم يتم الكشف عن معلومات بشأن الموقع الجديد للمعدات. وتم الانتهاء من وضع الاختصاصات للمؤسسة التي تُصنع عزل الأنابيب، وتم منح عقد، ومن المتوقع أن يتم التشغيل بحلول نهاية العام.

13- وفيما يتعلق بالتحويلات الأربعة في مؤسسات رغاوى الرش، اكتملت عملية تقديم العطاءات لشراء آلات رغاوى الرش. وتم تلقي العروض وهي قيد الاستعراض التقني. ومن المتوقع أن يكتمل التسليم بحلول نهاية عام 2024 أو بحلول الفصل الأول من عام 2025 على أبعد تقدير.

قطاع خدمة التبريد

14- في إطار الشريحة الأولى، تم إعداد خطة عمل وجدول زمني لحفلات عمل تدريب التقنيين ويجري مناقشتها. وتتضمن خطة العمل منهجية لاختيار ورش الخدمة والمؤسسات التقنية لتلقي الأدوات والمعدات في المرحلة الثالثة وتم توقيع عقد توريد المعدات لورش العمل والمؤسسات التقنية؛ ومن المتوقع أن يتم التسليم بحلول نهاية عام 2024. وقد بدأ العمل لتحديث ورشة عمل المدرب الرئيسي، وتجري وحدة الأوزون الوطنية مناقشات بشأن الميزانية والمدربين الجدد وجدول الأعمال والمواقع مع هيئة التدريب التقني وعقدت اجتماعات تنسيقية لأصحاب المصلحة لمناقشة حلقات العمل التدريبية لتطبيقات محددة. وتم تعيين خبير دولي لوضع دورة تدريبية متخصصة لثمانية مصنعين لتكييف الهواء للمنازل وأربعة مصنعين تجاريين، وتم شراء الأدوات والمعدات للكشف عن التسرب والشحن والاسترداد ومن المتوقع التسليم قبل نهاية عام 2024.

15- ووضع خبراء دوليون نموذج أعمال بشأن الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح وتم تشاركه مع وحدة الأوزون الوطنية، وتتضمن دراسات حالة لنماذج الأعمال في أربعة بلدان، ويجري حاليا وضع جدول أعمال لزيارة دراسية إلى منشأة في بولندا. ووضعت مقترحات بشأن رحلة دراسية إلى بولندا والمكسيك لأصحاب المصلحة في الصناعة لتبادل المعلومات المتعلقة بالتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ووضع نموذج طلب لإنشاء مركز للاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، وتم تحديد المراكز المرشحة على أساس المنطقة من بين معايير أخرى. وأعدت وثيقة مناقشة بشأن الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح لتيسير رفع الوعي والتشاور مع أصحاب المصلحة. ووضعت مبادئ توجيهية لاختيار ورش عمل الخدمة لتوفير معدات الاسترداد والانضمام إلى شبكة الاسترداد وإعادة التدوير. وبدأت دراسة الجدوى الخاصة بالتكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي بمسح ميداني والتشاور مع أصحاب المصلحة.

16- وتم تنظيم دورات تدريب وتوعية بشأن التكنولوجيات البديلة مع أصحاب المصلحة المعنيين (على سبيل المثال، الصناعة والحكومة). وتم إنتاج ونشر اثنين من المنشورات الإعلامية المتعلقة بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم رفع الوعي في الصناعات بشأن التكنولوجيات البديلة وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال حفل توزيع جوائز لخمس شركات رائدة؛ والاحتفال باليوم العالمي للأوزون واليوم العالمي للتبريد؛ والمشاركة في معرض التدفئة، والتهوية، وتكييف الهواء، والتبريد.

تنفيذ المشروع ورصده

17- من مبلغ إجمالي قدره 155,000 دولار أمريكي موافق عليه لإدارة المشروع (25,000 دولار أمريكي لليونيبي و130,000 دولار أمريكي لليونيدو)، تم صرف 88,979 دولارا أمريكيا للموظفين والاستشاريين والسفر والنفقات الأخرى.

مستوى صرف الأموال

18- حتى أغسطس/آب 2024، من أصل مبلغ قدره 1,895,633 دولارا أمريكيا تمت الموافقة عليه حتى الآن (1,468,883 دولارا أمريكيا لليونيدو و426,750 دولارا أمريكيا لليونيب)، تم صرف 829,964 دولارا أمريكيا (44 في المائة) (809,150 دولارا أمريكيا لليونيدو و20,814 دولارا أمريكيا لليونيب). وسيتم صرف الرصيد البالغ 1,065,669 دولارا أمريكيا في الفترة من عام 2024 إلى عام 2026.

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

19- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين ديسمبر/كانون الأول 2024 وديسمبر/كانون الأول 2026:

(أ) *تحويل ست مؤسسات في قطاع الرغاوى*: مواصلة تحويل المؤسستين الفرديتين في قطاع رغاوى العزل المصنوعة من البوليوريثان وأربع مؤسسات لرغاوى الرش، بما في ذلك وضع المواصفات الخاصة بالمعدات والتوريد والتسليم والتركيب والتشغيل (اليونيدو) (123,712 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(ب) *دراسة ووضع السياسات/الوائح*: مواصلة استعراض السياسات واللوائح الحالية لتحديد الاحتياجات لدعم إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك الكمية اللاحقة لأغراض الخدمة؛ وعقد اجتماعات التشاور؛ ومواصلة تطوير نظام إصدار التراخيص الإلكتروني، بما في ذلك تقييم الأجهزة والبرمجيات المطلوبة؛ ومواصلة وضع وتنفيذ متطلبات التأهيل الإلزامية لتقنيي خدمة نظم تكييف الهواء (اليونيب) (126,990 دولارا أمريكيا و130,950 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛ ووضع سياسة ومعايير لمركز الاستصلاح (اليونيدو) (10,000 دولار أمريكي)؛

(ج) *التدريب على الإنفاذ والجمارك*: حلقة عمل واحدة لتدريب المدربين في عام 2025 مع خبراء دوليين؛ وثمانين حلقات عمل تدريبية لما مجموعه 200 من موظفي الجمارك بشأن بروتوكول مونتريال ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك تحديد المخاطر وتحديث معايير تحديد المخاطر؛ وحلقتا عمل تدريبيتين لما مجموعه 60 من وكلاء الجمارك والمستوردين لدعم الإنفاذ خارج نقطة التفتيش الجمركي؛ وحلقة عمل تدريبية واحدة لعشرين موظف إنفاذ في الحكومات الإقليمية؛ وحوار حدودي واحد مع البلدان المجاورة (اليونيب) (72,864 دولارا أمريكيا و55,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(د) *بناء قدرات التدريب على خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء*: تنظيم ست حلقات عمل لتدريب المدربين لعشرين مدربا في ست مقاطعات و45 حلقة عمل تدريبية لعدد 1,350 تقنيا من تقنيي أجهزة التبريد وتكييف الهواء بشأن ممارسات الخدمة الجيدة؛ وتنظيم حلقة عمل للمدربين الرئيسيين في عام 2025؛ وتنظيم حلقتي عمل تدريبيتين لعدد 90 متدربا بشأن ممارسات الخدمة الجيدة لأجهزة تكييف الهواء/أجهزة تبريد المباني في عام 2025؛ وتحديث منهج التدريب الإقليمي بالتشاور مع المجالس الإقليمية من المؤسسات التقنية؛ ومواصلة العمل على دمج ممارسات الخدمة الجيدة في الإطار الوطني للمؤهلات ومعايير الكفاءة المهنية الوطنية؛ وتحديث معايير التقييم للاعتراف بالتعلم السابق، وتنظيم ست جلسات تدريبية لعدد 60 مقيما وتنفيذ برنامج تجريبي لإصدار شهادات أولية لعدد 300 تقني من

خلال الاعتراف بالتعلم السابق (اليونيب) (464,500 دولار أمريكي و168,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(هـ) بناء قدرات مراكز الخدمة والتدريب المتعلقة بالتبريد وتكييف الهواء (الأدوات والمعدات): مواصلة اقتناء 144 مجموعة من الأدوات/المعدات لورش الخدمة المختارة (بما في ذلك محطة الاسترداد للهيدوكلوروفلوروكربون-22، ووحدة الشحن، ومضخات التفريغ، وأجهزة قياس الوزن، وصمامات التفريغ، وأجهزة كشف التسرب للمواد الهيدروكربونية، والأسطوانات القابلة لإعادة الملء، وما إلى ذلك) (اليونيدو) (172,800 دولار أمريكي)؛

(و) المخطط الوطني لإعادة التدوير والاسترداد والاستصلاح: إنشاء مركزين وطنيين لإعادة التدوير والاسترداد والاستصلاح يشملان إعادة تدوير غازات التبريد، ومعدات المختبرات، والمواد الاستهلاكية، والنقل، والتركييب والتدريب (بما في ذلك وحدة إعادة تدوير الهيدوكلوروفلوروكربون-22، ومحطة استصلاح، ومعرّف غازات التبريد، والأسطوانات، وكاشف التسرب، وكروماتوغراف الغاز، ووحدة ترشيح في أجهزة تبريد المباني، ومضخة كهربائية لنقل السوائل)؛ واقتناء وتسليم 150 مجموعة خدمة (بما في ذلك الأسطوانات، ومنافذ الأسطوانات المتعددة وأجهزة القياس، والخرائط، والصمامات، ومحطة استرداد المورد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومضخة التفريغ، ووحدة الشحن، ومعدات اللحام، ومعدات السلامة)؛ وإنشاء أربعة مراكز تدريب في كليات التكنولوجيا المختارة وتنظيم ثمانين حلقات عمل للتنوعية والتدريب لعدد 200 من تقني أجهزة التبريد وتكييف الهواء على إعادة تدوير الهيدوكلوروفلوروكربون-22 واسترداده واستصلاحه؛ ووضع إجراءات لاعتماد مركز إعادة التدوير (اليونيدو) (492,000 دولار أمريكي و415,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(ز) تعزيز التكنولوجيات البديلة: مواصلة تنظيم جولات دراسية وحلقات دراسية شبكية لعدد 12 من الصناعات في بلدان أخرى لتبادل المعلومات المتعلقة بتطوير تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ ومواصلة تنظيم التدريب للمصنعين الرئيسيين لأجهزة تكييف الهواء المنزلي والتجاري ومواصلة شراء وتسليم الأدوات والمعدات؛ والتعاون المستمر مع جمعيات التبريد وتكييف الهواء وعقد اجتماعات التشاور مع أصحاب المصلحة لنشر المعلومات المتعلقة بالتكنولوجيات الناشئة الجديدة في قطاعات تصنيع وخدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء؛ والمساعدة التقنية لكبار المستخدمين النهائيين للحد من التسرب وتعزيز البدائل؛ وإنشاء نظام تسجيل على نطاق البلد لتتبع إدارة غازات التبريد (تتبع الأسطوانات والإبلاغ وإدارة المخزون) (اليونيدو) (260,000 دولار أمريكي و80,000 دولار أمريكي من الشريحة السابقة)؛

(ح) /التوعية: مواصلة إنتاج وتوزيع المواد المطبوعة (مثل الإعلانات في الصحف والمقالات في المجلات)، والترويج من خلال وسائل الإعلام الجماهيرية (مثل الأفلام القصيرة) باللغة المحلية؛ والاحتفال باليوم العالمي للتبريد واليوم العالمي للأوزون والعرض المتنقل والمائدة المستديرة لمبادرة من الأوزون إلى المناخ (اليونيب) (47,800 دولار أمريكي و26,986 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(ط) وحدة إدارة المشروع: 140,000 دولار أمريكي (25,000 دولار أمريكي لليونيب و115,000 دولار أمريكي لليونيدو) مخصص للموظفين والاستشاريين (85,000 دولار أمريكي) ولل سفر (30,000 دولار أمريكي) والاجتماعات (15,000 دولار أمريكي) وغيرها من النفقات (10,000 دولار

أمريكي)، بالإضافة إلى مبلغ 66,021 دولارا أمريكيا مخصص بموجب الشريحة السابقة.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منه

20- فيما يتعلق بكميات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في عامي 2022 و 2023، أكدت اليونيدو أن الكميات المستوردة كانت 119 طنا متريا و 317.43 طن متري على التوالي، كما ورد في بيانات البرنامج القطري.

حالة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21- بناء على الطلب، قدمت اليونيدو تحديثا بشأن مختلف مكونات المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ الاجتماع الرابع والتسعين.

مشروع التحويل في Dawlance

22- فيما يتعلق بتنفيذ التحويل في مؤسسة تصنيع أجهزة تكييف الهواء Dawlance التي تمت الموافقة على تغيير التكنولوجيا الخاصة بها من R-290 إلى الهيدروفلوروكربون-32 في الاجتماع التسعين، أوضحت اليونيدو أن حوالي 43 في المائة من إجمالي الإنتاج في المؤسسة قد تم تحويله إلى الهيدروفلوروكربون-32 بحلول ديسمبر/كانون الأول 2023. وبحلول 30 سبتمبر/أيلول 2024، زادت Dawlance التحويل إلى 75 في المائة من إجمالي إنتاج أجهزة تكييف الهواء. ومن المتوقع أن تصل النسبة إلى حوالي 80 في المائة بحلول نهاية عام 2024. ويتمثل هدف المؤسسة لعام 2025 في تحقيق تحويل بنسبة 95 في المائة على الأقل في إنتاج أجهزة تكييف الهواء القائمة بذاتها. وفي ضوء التقدم المحرز في التحويل، تم الاتفاق على أن تقدم اليونيدو تحديثا إلى الاجتماع السادس والتسعين، كجزء من التقرير المحلي النهائي للشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بشأن حالة التحويل إلى الهيدروفلوروكربون-32 في تلك المؤسسة.

مشاريع التحويل في مؤسسات الأدوات الحرارية

23- فيما يتعلق بنقل التكنولوجيا في مؤسسات تصنيع الأدوات الحرارية، حيث لم تسفر تكنولوجيا النفخ بالمياه عن جودة كافية في المنتجات، أفادت اليونيدو أن اختبار فورمات الميثيل، بما في ذلك الاختبار الذي أجري في منشأة FSI، لم يكن ناجحا.⁴ وفي الوقت الحالي، يتم النظر في حلول تعتمد على زيت الوقود الثقيل، وتتضمن عملية التبنّي مرحلة للاختبار لضمان أن تحقق التكنولوجيا المقترحة نتائج مقبولة وبمجرد تحقيق هذه النتائج، سيتم تسليم الدفعة المتبقية؛ ومن شأن ذلك أن يؤدي إلى استكمال نقل التكنولوجيا. وتم الاتفاق على أن تقدم اليونيدو تحديثا إلى الاجتماع السادس والتسعين، كجزء من التقرير المحلي النهائي للشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عن حالة الانتهاء من تبني التكنولوجيا لمؤسسات تصنيع الأدوات الحرارية.

⁴ FSI هي الشركة الرائدة عالميا لتوريد نظم البوليوريثان.

تنفيذ المتبقي من تدريب موظفي الجمارك والإنفاذ وتقنيي الخدمة في إطار المرحلة الثانية

24- في إطار أنشطة قطاع الخدمة من المرحلة الثانية، تعترم وحدة الأوزون الوطنية تنظيم الدورات التدريبية الثلاثة المتبقية في مجال الجمارك والإنفاذ لما مجموعه 73 من الموظفين واستكمال التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة لعدد 200 من تقنيي التبريد وتكييف الهواء، وتحديث منهج التبريد وتكييف الهواء، ووضع خارطة طريق لنظام اعتماد لتقنيي التبريد وتكييف الهواء وتنفيذ برنامج اعتماد تجريبي يشمل اعتماداً أولياً لعدد 120 تقنياً. ولم تُستكمل هذه الأنشطة بسبب التحديات الإدارية التي يواجهها البلد، والتي يجري وصفها في القسم التالي تحت عنوان تنفيذ المرحلة الثالثة. وسيتم تنفيذ هذه الأنشطة أثناء تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة.

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

الإطار القانوني

25- أصدرت حكومة باكستان بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 بكمية قدرها 119.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف الرقابة الواردة في بروتوكول مونتريال والحد الأقصى المسموح به للاستهلاك بموجب اتفاق البلد مع اللجنة التنفيذية.

26- وطلبت الأمانة معلومات إضافية عن حالة تنفيذ اللوائح وفقاً للمقرر 43/90(ب). وقدمت اليونيدو التحديث التالي:

(أ) فيما يتعلق بحظر استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط، فإن الإجراءات المتعلقة بتنفيذ هذا الحظر قيد الموافقة وبعد إقراره من قبل مجلس الوزراء، سيتم تنفيذ الحظر بحلول نهاية نوفمبر/تشرين الثاني 2024؛

(ب) فيما يتعلق بحظر استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026، ستجرى المشاورات الأولية مع أصحاب المصلحة المعنيين بحلول فبراير/شباط 2025 وسيتم تنفيذه بعد إقراره من قبل مجلس الوزراء؛

(ج) لم يجر حظر التصنيع القائم على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب) في البلد حتى الآن، وستنفذ الحكومة حظراً على استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التصنيع اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2026 حيث إنه من المتوقع أن يتم تنفيذ جميع مشاريع قطاع التصنيع بما في ذلك مشاريع قطاع الرغاوى في المرحلة الثالثة.

قطاع تصنيع الرغاوى

27- أُشير في الطلب المقدم إلى أن مشاريع الرغاوى ستُزيل استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في عمليات تصنيع الرغاوى في البلد. ورداً على استفسار من الأمانة، أوضحت اليونيدو أن الحظر المفروض على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة قيد الإقرار وأن توصيات تقرير التحقق ستُنفذ. وعلاوة على ذلك، فيما يتعلق باستخدام إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، أوضحت اليونيدو أن الحكومة ستكون قادرة على تحقيق الإزالة الكاملة لاستخدام

الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البلد بعد الانتهاء من جميع مشاريع الإزالة في قطاع الرغاوى في البلد بموجب المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وكشفت المشاورات مع الصناعة أنها ستتبنى السيكلوبنتان، وفورمات الميثيل، والتركيبات القائمة على المياه، والتركيبات القائمة على زيت الوقود الثقيل بمجرد تحقيق الإزالة الكاملة من إمدادات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البلد. وأوضحت اليونيدو أيضا أنه مع اكتمال مشروع التحويل في مؤسسة Symbols Industry، سيكون استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في البلد قد أصبح صفرا.

مشروع التحويل في Cool Point

28- لاحظت الأمانة بقلق أن عملية التحويل في Cool Point لم تحرز أي تقدم، وأن المعدات الأساسية قد نُقلت إلى منشأة أخرى. وأوضحت اليونيدو أنها تجري مشاورات وثيقة مع وحدة الأوزون الوطنية لتبديد هذا القلق الخطير. وبدعم من وحدة الأوزون الوطنية، ستجري اليونيدو زيارة ميدانية إلى Cool Point لمناقشة تنفيذ هذا المشروع والانتهاء من وضع سبل المضي قدما. وتم الاتفاق على أن تقدم اليونيدو تحديثا إلى الاجتماع السادس والتسعين بشأن المشاورات مع وحدة الأوزون الوطنية والمؤسسة وخطة تنفيذ المشروع.

قطاع خدمة التبريد

29- فيما يتعلق بالتقدم البطيء في تنفيذ المشروع، أوضح اليونيب أن اتفاق التعاون المبرم في إطار المشروع لتنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين وحدة الأوزون الوطنية ووزارة تغير المناخ والتنسيق البيئي واليونيب قد تم توقيعه في 19 ديسمبر/كانون الأول 2023 وتم تحويل الدفعة الأولى من الأموال في فبراير/شباط 2024. ومع ذلك، تم تعيين أربعة من مديري المشاريع الوطنيين في غضون فترة تسعة أشهر، وقد أدى هذا التغيير المتكرر إلى تأخيرات في بدء أنشطة المشروع. وذكر اليونيب أيضا أنه واصل إثارة قضية تأخيرات التنفيذ والحاجة إلى دعم مستمر رفيع المستوى من الوزارة لضمان استقرار العمليات ذات الصلة.

تدريب موظفي الجمارك وتقنيي الخدمة

30- في ضوء المشاكل الإدارية التي يواجهها البلد،⁵ لم يتم تنفيذ التدريب لموظفي الجمارك الذي كان مقررا في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة، ولكن تم وضع الاختصاصات والتدريب، وسيتم تنفيذ التدريب في إطار الشريحة الثانية بالإضافة إلى التدريبات الأخرى من المرحلة والشرائح السابقة. وخلال برامج التدريب هذه، سيتم تدريب 15 مدربا و200 من موظفي الجمارك وموظفي إنفاذ القانون على مستوى المقاطعات وكلاء التخليص الجمركي.

31- وطلبت الأمانة معلومات عن التقدم المحرز في الأنشطة المتعلقة بالتدريب لقطاع الخدمة. وفيما يتعلق بتدريب التقنيين، لم يتسن إجراء الأنشطة بسبب التحديات الإدارية؛ ومع ذلك، من المتوقع أن يتم، خلال عامي 2025 و2026، تدريب 1,620 تقنيا ومدربا ومقيما و90 تقنيا متخصصا في أجهزة تكييف الهواء التجارية الكبيرة وأجهزة تكييف المباني على ممارسات الخدمة الجيدة والخدمة الآمنة للمعدات باستخدام بدائل قابلة للاشتعال؛ ويجري حاليا وضع اختصاصات لدمج ممارسات الخدمة الجيدة في معايير الكفاءة المهنية الوطنية والإطار الوطني للمؤهلات وسيتم الانتهاء منها بالتشاور مع أصحاب المصلحة المعنيين بحلول يونيو/حزيران 2025. وتناقش وحدة الأوزون الوطنية مع سلطات التدريب التقني

⁵ بما أن عام 2024 كان عام انتخابات في البلد، لم يكن من الممكن العمل مع الدوائر الحكومية لجزء من العام. وبالإضافة إلى ذلك، أدت أزمة العملة المستمرة إلى تفاقم المشاكل، وأدت التغييرات في مدير المشروع الوطني إلى تعطيل المعاملات المالية والأنشطة المقررة.

ترشيح مدربين رئيسيين جدد للتدريب في قطاع الخدمة، وتتشاور مع أصحاب المصلحة الآخرين في الصناعة (على سبيل المثال، مصنعي أجهزة تكييف الهواء التجارية الكبيرة/المباني والقائمين بالتركيب وأصحاب المصلحة الآخرين ذوي الصلة) بشأن تنفيذ برنامج التدريب في الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة.

32- وفيما يتعلق بدعم معاهد التدريب بالمعدات، من المتوقع أن تصل إلى البلد 720 مجموعة من المعدات والأدوات لورش الخدمة المختارة و12 مجموعة لمعاهد التدريب على التبريد وتكييف الهواء، وتلك اللازمة لإنشاء شبكة الاسترداد وإعادة الاستخدام، وذلك بحلول نهاية عام 2024. وبعد توقيع مذكرة تفاهم مع المؤسسات المتلقية، سيتم توزيع المعدات وفقا لذلك ومن المتوقع أن تكتمل خلال عام 2025.

برنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح

33- فيما يتعلق ببرنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، أوضحت اليونيدو أنه تم وضع نموذج العمل الخاص بالبرنامج بعد تحليل شامل للتجارب الدولية والخصائص القطرية، مثل الانتشار الجغرافي، والخدمات اللوجستية، ومراقبة الجودة لغازات التبريد المختلفة. وقد تم تشارك هذا النموذج مع وحدة الأوزون الوطنية، وتم الانتهاء من وضع المواصفات التقنية لمراكز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، والمبادئ التوجيهية لاختيار ورش الخدمة. وتم تحديد ستة عشر مرشحا محتملا لإنشاء مراكز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح، وسيتم الانتهاء من عملية التقييم والاختيار، بالتنسيق مع وحدة الأوزون الوطنية، قبل نهاية عام 2025، وسيتم تسليم الأدوات والمعدات خلال عام 2026.

دعم صغار المصنعين الذين يقومون بمناولة التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والمواد الهيدروكربونية في المدن والبلدات الكبرى بالتدريب والمعدات

34- فيما يتعلق بحالة تنفيذ الأنشطة الرامية إلى تعزيز اعتماد التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والقائمة على غازات التبريد القابلة للاشتعال، وضعت خطة عمل شاملة ووثيقة توجيهية لدعم المؤسسات المصنعة الصغيرة في المدن الكبرى. وقد تم بالفعل طلب المعدات، بما في ذلك محطات الشحن المحمولة، وأجهزة الكشف عن التسرب، ونظم الاسترداد، وأسطوانات غازات التبريد، ومن المتوقع أن تصل بحلول نهاية العام. وسيُجرى التدريب للمستفيدين المحددين في عام 2025. وبالإضافة إلى ذلك، فإن دراسة الجدوى المتعلقة باعتماد البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في باكستان قيد الإعداد حاليا ومن المتوقع أن تكتمل بحلول عام 2025.

تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

35- تمشيا مع المقررات 92/84 و48/90 (ج) و40/92 (ب)، يتم دمج تعميم مراعاة المنظور الجنساني في جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال تنفيذ المرحلة الثالثة، ستبذل وحدة الأوزون الوطنية كل الجهود الممكنة لجمع البيانات والمعلومات المصنفة حسب الجنس لتتبع المساواة بين الجنسين وتمكين الإبلاغ عنها على أساس الأهداف والمؤشرات المحددة لمشاريع الصندوق المتعدد الأطراف⁶. وستتضمن التدريبات والاجتماعات المتعلقة بقضايا الأوزون دورات بشأن المساواة بين الجنسين لتوعية المشاركين بأهمية تعميم مراعاة المنظور الجنساني

⁶ المرفق الثاني والعشرون بالوثيقة UNEP/Oz. Pro/ExCom/92/56.

ومشاركة المرأة وتمكينها. وخلال تنفيذ المشروع، سيتم توعية الموظفين بجوانب تعميم مراعاة المنظور الجنساني وتشجيعهم على اتخاذ خطوات لتعظيم مشاركة المرأة في تصميم المشروع وأنشطة تنفيذه.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

36- ستواصل حكومة باكستان تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص الخاص بها فيما يتعلق بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ اللوائح التي تحظر استخدام أنواع مختلفة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوقت المناسب (باستثناء المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اللاحقة اللازمة لأغراض الخدمة بعد 1 يناير/كانون الثاني 2030). وسيتم توفير المزيد من التدريب لموظفي الجمارك وموظفي إنفاذ القانون لضمان الرصد والسيطرة الفعالين على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسيؤدي الانتهاء من مشاريع التحويل في قطاع الرغوى إلى الإزالة الكاملة لاستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (النقي والموجود في البوليولات السابقة الخط المستوردة) في البلد. وهذا، إلى جانب التدابير الأخرى المقررة في إطار المرحلة الثالثة لتعزيز اعتماد البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء، من شأنه أن يضمن تحقيق أهداف إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشكل مستدام. كما تعزم الحكومة تنفيذ مجموعة من أنشطة بناء القدرات في قطاع الخدمة لضمان الاستمرار في تبني ممارسات الخدمة الجيدة من خلال تنظيم حلقات عمل وبناء القدرات على استخدام البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي بطريقة آمنة، وتنفيذ بشكل تدريجي عملية لاعتماد تقني التبريد وتكييف الهواء. وستواصل الحكومة، من خلال هيكلها التنظيمي الوطني والإقليمي، رصد تنفيذ الأنشطة وتعزيز التبني الآمن للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وستؤدي هذه التدابير إلى الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبني بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تطبيقات مختلفة.

37- وقد واجه المشروع تأخيرات في التنفيذ خلال الشريحة الأولى، ويرجع ذلك أساساً إلى الوضع السياسي والاقتصادي في البلد والتغييرات المتكررة في إدارة وحدة الأوزون الوطنية. وقد تم تخفيف حدة هذه المخاطر من خلال توعية كبار المسؤولين الحكوميين بأهمية وجود موظفين مستقرين ومدربين في وحدة الأوزون الوطنية. كما ترصد الحكومة عن كثب التقدم في تنفيذ المشروع لضمان التنفيذ السريع للتدريب وغيره من أنشطة بناء القدرات واستكمال اللوائح اللازمة لإزالة استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المختلفة بعد تنفيذ مشاريع الإزالة ذات الصلة. ومن شأن ذلك أن يقلل مخاطر استمرار الاعتماد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويقلل من مخاطر استمرار استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الخلاصة

38- نفذت حكومة باكستان نظام إصدار التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وظلت في حالة امتثال لأهداف بروتوكول مونتريال المنصوص عليها في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وتبلغ حصة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 ما قدره 119.98 طن من قدرات استنفاد الأوزون (96.7 في المائة من الحد المسموح به لذلك العام). وتحقق مشاريع التحويل تقدماً، وتعالج اليونيدو بشكل منهجي قضايا محددة تتعلق بنقطة التبريد بالتشاور مع وحدة الأوزون الوطنية. وعلى الرغم من مواجهة تأخيرات في تنفيذ المشاريع خلال الشريحة الأولى بسبب التغييرات المتكررة في وحدة الأوزون الوطنية، فقد تم حل هذه القضايا. ويبلغ صرف الشريحة الأولى 44 في المائة من الأموال المعتمدة. وخلال الشريحة الثانية، سيتم تنفيذ جميع الأنشطة المتعلقة ذات الصلة بمشاريع التحويل وتدريب التقنيين وموظفي الجمارك والإنفاذ بالإضافة إلى أنشطة التدريب المقررة للشريحة

الثانية وأنشطة بناء القدرات في الصناعة. ومن أجل رصد التقدم المحرز في التنفيذ بشكل أوثق، وافقت اليونيدو على تقديم تقرير عن التقدم المحرز في وضع وتنفيذ اللوائح وحالة تنفيذ الأنشطة المتبقية في مشاريع التحويل في مؤسسات الأدوات الحرارية وDawlance كجزء من التقرير المرحلي النهائي للشريحة النهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعن التقدم المحرز في تنفيذ التحويل في Cool Point، إلى الاجتماع السادس والتسعين.

التوصية

39- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباكستان؛

(ب) الموافقة على الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لباكستان، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2026، بمبلغ 1,945,139 دولاراً أمريكياً، يتألف من 1,049,800 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 73,486 دولاراً أمريكياً، لليونيدو و737 154 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 84,699 دولاراً أمريكياً، لليونيب، على أن يكون مفهوماً أن حكومة باكستان ستقوم بما يلي، من خلال اليونيدو:

(1) إدراج كجزء من التقرير المرحلي النهائي عن تنفيذ الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تحديث عن حالة الحظر المفروض على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة؛ وعن نقل التكنولوجيا في صناعات الأدوات الحرارية؛ وعن مشروع التحويل في مؤسسة Dawlance، المدعوم في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(2) تقديم تقرير إلى الاجتماع السادس والتسعين عن تنفيذ مشروع التحويل في مؤسسة Cool Point، الذي يحظى بدعم في إطار المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.