

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/75
29 October 2020

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والثمانون
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020
مؤجل: من 8 إلى 12 مارس/ آذار 2021¹

مقترح مشروع: السودان

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

الإزالة:

منظمة الأمم المتحدة
للتنمية الصناعية
(اليونيدو)

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

¹ بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

السودان

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي اعتمدت فيه	معيار الضبط
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	اليونيدو (رئيسية)	الخامس والسبعين	75% بحلول عام 2020

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم الفئة الأولى)	السنة: 2019	30.32 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2009	
كيميائي	الإيروسولات	الرغاوى	مكافحة الحريق
التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات
إجمالي الاستهلاك القطاعي	التصنيع	الخدمة	
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	19.87		19.87
الهيدروكلوروفلوروكربون-22		8.47	1.98

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):	52.7
نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	50.6
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
موافق عليه بالفعل:	47.49
المتبقي:	3.11

(5) خطة الأعمال		2022	2021	2020
اليونيدو	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0	0	0.4
	التمويل (دولار أمريكي)	0	0	39,286

(6) بيانات المشروع		2020	2019	2018	2017	2016	2015
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)		34.25	47.43	47.43	47.43	47.43	47.43
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		13.17	30.81	36.89	36.89	42.13	47.43
التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع	36,716	0	330,441	0	0	2,383,572
	تكاليف الدعم	2,570	0	23,131	0	0	166,850
الأموال التي وافق اللجنة التنفيذية عليها (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع			330,441			2,383,572
	تكاليف الدعم			23,131			166,850
إجمالي الأموال المطلوب الموافقة في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)		36,716	36,716				
		2,570	2,570				

الموافقة الشمولية

توصية الأمانة:

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة السودان، قدمت اليونيدو، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، طلبًا للحصول على تمويل للشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة 36,716 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 2,570 دولار أمريكي². ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية وتقرير التحقق عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2020 إلى 2021.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة السودان عن استهلاك 30,32 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، وهو أقل بنسبة 42 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له، و 1,6 في المائة أقل من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2015-2019.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السودان (بيانات المادة 7 للفترة 2015-2019)

خط الأساس	2019	2018	2017	2016	2015	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
218.50	190.00	197.8	197.5	203.58	209.78	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
369.50	180.64	234.1	234.1	280.67	320.47	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
588.00	370.64	431.90	431.60	484.25	530.25	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
12.02	10.45	10.88	10.86	11.20	11.54	الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
40.65	19.87	25.75	25.75	30.87	35.25	الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب
52.67	30.32	36.63	36.61	42.07	46.79	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

3- ينخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب تنفيذ الأنشطة في إطار المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب في قطاع رغوة البولي يوريثان، وكذلك الأنشطة المنفذة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء مع دعم إنفاذ نظام الترخيص والحصص. ويعزى الانخفاض الإضافي في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019 إلى الاضطرابات الاجتماعية والتباطؤ الاقتصادي اللاحق. ومن المحتمل أن يتم تخزين بعض الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب في عام 2019، من أجل تمكين شركات الرغاوى (Mina و Target) من العمل حتى اكتمال التحويل إلى السيكلوبنتان.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة السودان بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2019 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

² حسب الخطاب المؤرخ 19 أغسطس/ آب 2020 المرسل من وزارة الصناعة في السودان إلى اليونيدو.

تقرير التحقق

5- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام تراخيص وحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن السودان كان يمثل لهدف الرقابة في بروتوكول مونتريال في 2019.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

6- تم تعديل المرسوم المعني بإدارة وتنظيم لائحة المواد المستنفدة للأوزون (2001) في عام 2013 لكي تشمل نظام ترخيص وحصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية عن كثب مع إدارة الجمارك السودانية من أجل إنفاذ نظام التراخيص والحصص للتحكم في واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويجري حالياً تنقيح لائحة المواد المستنفدة للأوزون لكي تشمل تدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والحصص الصفرية للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليمولات المخلوطة مسبقاً. ومن أجل ضمان سلامة فنيي التبريد، نصت الحكومة على أن إدخال مواد التبريد القابلة للاشتعال يجب أن يفي بمعايير الصحة والسلامة المهنية الحالية.

7- بدأت حكومة السودان عملية التصديق على تعديل كيغالي، وسيتم تعديل لائحة المواد المستنفدة للأوزون لكي تشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نظام التراخيص والحصص. وبسبب الاضطرابات الاجتماعية والسياسية في البلاد، مرت الحكومة بتغييرات مؤسسية من المحتمل أن تؤخر عملية التصديق. وأكد الأمين العام المعين حديثاً أن تعديل كيغالي سيعطى الأولوية. وتتوقع وحدة الأوزون الوطنية أن تتم الموافقة على وثيقة التصديق في مارس/ آذار 2021.

التقدم المحرز في تحويل ست شركات تصنيع رغاوي ونشاط المساعدة الفنية

8- تم الانتهاء من تحويل تصنيع الرغوة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى تكنولوجيا إرغاء الرغاوي القائمة على ثاني أكسيد الكربون / الماء في أربع شركات للتجهيزات الحرارية (أديسون، الإكرام، مجدي، وسروجي وحمزة) وتوقفت جميع الشركات عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في إنتاجها، وتم التخلص من 72,19 طن متري (7,94 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

9- كان من المقرر تحويل تصنيع الرغوة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى سيكلوبنتان في إنتاج الثلجات والمجمدات المنزلية في مصنع مينا للتبريد في الفترة 2018 - 2019. توم وضع مواصفات المعدات وتم منح العقد للمورد المختار من خلال العطاءات التنافسية. وجهزت الشركة المستفيدة الموقع الجديد بالمرافق الأساسية والترتيبات المساعدة الأخرى لاستلام المعدات وضمان البنية التحتية اللازمة للسلامة. وتمت زيارة الشركة وموقع مصنعها وثبت حسن الإعداد. وتأخر تسليم المعدات المقرر أصلاً في عام 2019 بسبب الاضطرابات الاجتماعية في البلاد. وما زالت عقود تسليم المعدات قيد التنفيذ ومن المتوقع أن يتم تسليم الآلات في عام 2020. وقد يتسبب الوضع الحالي بسبب جائحة كوفيد-19 في مزيد من التأخير في التسليم والترتيب والتشغيل. ولم تقدم الشركة طلباً للحصول على أي حصص لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لعام 2020.

10- إن تحويل تصنيع الألواح العازلة في مصنع Target Steel من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 إلى سيكلوبنتان في وضع مماثل للوضع في مصنع مينا للتبريد. وتم التخطيط للتنفيذ بالتفصيل، وتم تجهيز الموقع وطلب / التعاقد على المعدات وكان من المقرر أن تصل إلى السودان في عام 2019. ومازالت عقود تسليم المعدات قيد التنفيذ ومن المتوقع أن يتم تسليمها في عام 2020. ولم تقدم الشركة طلباً للحصول على أي حصص لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 لعام 2020.

11- وفيما يتعلق بتقديم المساعدة الفنية لشركات الرغاوى الصغيرة جداً وغير المؤهلة من أجل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141، تمت مساعدة شركة واحدة (شركة DAM) بدعم المعدات للتحويل إلى تكنولوجيا تعتمد على ثاني أكسيد الكربون / الماء. وكان من المقرر تسليم المعدات في مايو/ أيار 2020، لكن تأجل إلى وقت لاحق بسبب الاضطرابات الاجتماعية ووباء كوفيد-19. وللشركات الأخرى غير المؤهلة ومستخدمي رغوة الرش الصغار جداً، تم إجراء حلقات عمل فنية وحملات توعية لتقديم معلومات تقنية عن البدائل المتاحة ومعدات معالجة البولي يوريثان في السوق بالإضافة إلى السلامة المهنية والصناعية لاستخدام الهيدروكربونات كعامل إرغاء / عامل إرغاء مشارك؛ من أجل إذكاء الوعي بشأن عدم توافر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد في المستقبل القريب؛ ومن أجل إبلاغ التزام الحكومة بحظر واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بلسان بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2020 فور إنجاز مشروعات التحويل في قطاع الرغاوى. ودُعيت هذه الشركات الصغيرة أيضاً إلى حلقات عمل مشتركة وحضور تجارب بدء التشغيل للتعلم من المشروعات الاستثمار المتعلقة بالتحويل السابقة (المياه / ثاني أكسيد الكربون على وجه الخصوص) المنفذة في المرحلتين الأولى والثانية.

12- لم تصدر الحكومة أي تراخيص استيراد وحصص للهيدروكلوروفلوروكربون-141 في عام 2020. لذلك، سيتوقف استهلاك هذه الشركات الصغيرة أو سيعتمد مؤقتاً على المخزونات المحتملة من الواردات السابقة.

قطاع خدمة التبريد

13- تم تنفيذ بالأنشطة التالية:

(أ) تم تدريب خمسة ضباط جمارك على النظام المنسق المعدل والخبرة الحديثة في معالجة الاتجار غير المشروع، وسيتم تدريب سبعة ضباط جمارك إضافيين في الشريحة الثالثة؛ وأجريت عدة مناقشات مع إدارة الجمارك حول رموز النظام المنسق؛ وتمت مناقشة رمز النظام المنسق الجديد / المعدل الذي من المتوقع أن يدخل حيز التنفيذ في 1 يناير/ كانون الثاني 2022 في ندوة عقدت في الخرطوم في نوفمبر/ تشرين الثاني 2019؛

(ب) وتم تدريب ستة فنيين كمدرّبين من خلال دورة تدريب المدربين لمدة أسبوعين على تشغيل وصيانة وتركيب وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك المعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون في هولندا؛ وتم تدريب 400 فنياً على التعامل مع مواد التبريد المختلفة بما فيها مواد التبريد القابلة للاشتعال ومنع التسرب وإعادة تدوير مواد التبريد من خلال جمعية التبريد وبدعم من جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا؛

(ج) وتم شراء خمسين مجموعة أدوات، ومجموعة أدوات ضبط التحكم (Lokring)، ومعدات التدريب (مثل مضخات ومقاييس التفريغ وصمامات التحكم في مواد التبريد وموازين الشحن الإلكترونية)

ومجموعات المشعب القابلة للتعديل وأدوات الضغط والثقب وأجهزة الكشف عن التسرب)؛ وتم شحن المعدات في سبتمبر/ أيلول 2020؛

(د) وتم شراء ثمانين وحدة من مكيفات الهواء بالمادة R-290 وتسليمها من أجل إيضاح استخدام المعدات القائمة على الهيدروكربون. وتم اختيار المستفيدين (مثل المؤسسات الحكومية والجامعات ومراكز التدريب المهني)؛ وسيتم جمع معلومات عن الأداء واستهلاك الكهرباء من أجل زيادة الترويج لاعتماد المعدات القائمة على الهيدروكربون؛

(هـ) ونُفذت أنشطة إذكاء الوعي بالاقتران مع الاحتفال بيوم الأوزون؛ وتم توزيع المواد التي تحتوي على معلومات أساسية عن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعديل كيغالي.

تنفيذ ورصد المشروع

14- أدارت وحدة إدارة المشروع هذا المشروع. وخلال الشريحة الثانية، تم صرف 10,441 دولار أمريكي لتغطية تكاليف الموظفين والاستشاريين.

مستوى صرف الأموال

15- اعتبارًا من أغسطس/ آب 2020، من المبلغ 2,714,013 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن، تم صرف 2,653,966 دولار أمريكي، على النحو المبين في الجدول 2. وسيتم صرف رصيد قدره 60,047 دولار أمريكي في الفترة 2020-2021.

الجدول 2- التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسودان (دولار أمريكي)

الشريحة	الأموال المعتمدة	الأموال المصروفة	نسبة الصرف (%)
الأولى	2,383,572	2,332,762	98
الثانية	330,441	321,204	97
المجموع	2,714,013	2,653,966	98

خطة التنفيذ للشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين ديسمبر/ كانون الأول 2020 وديسمبر/ كانون الأول 2021:

(أ) عقد حلقة دراسية واحدة مع الجمارك لاستعراض رموز النظام المنسق الجديدة؛ وتدريب سبعة ضباط جمارك على رموز النظام المنسق المعدلة والخبرة الحديثة في معالجة التجارة غير المشروعة (9,000 دولار أمريكي من الشريحة الثانية)؛

(ب) وتدريب 50 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة والتعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال؛ وتوزيع الأدوات والمعدات على مؤسسات التدريب؛ وتنفيذ برنامج اعتماد الفنيين لاعتماد 100 فنيا (15,000 دولار أمريكي)؛

- (ج) والاستمرار في إيضاح تكنولوجيا R-290 ورصد وتحليل التشغيل والبارامترات التقنية لوحداث تكييف الهواء المركبة لأغراض التدريب؛ وتدريب الفنيين على تركيب وخدمة وصيانة وحدات تكييف الهواء القائمة على المادة R-290 بالاقتران مع النشاط الإيضاحي (18,000 دولار أمريكي)؛
- (د) وتنفيذ المشروع والتنسيق والرصد والإبلاغ (3,716 دولار أمريكي للموظفين والمستشارين).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

17- أصدرت حكومة السودان بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 قدرها 13,75 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال ووفقاً للهدف الوارد في اتفاقه مع اللجنة التنفيذية.

قطاع خدمة التبريد

18- استفسرت الأمانة عن القيود المفروضة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الوارد في البوليلولات سابقة الخط، من أجل إعمال المقرر 48/75 (أ) (2)، الذي لاحظت اللجنة التنفيذية من خلاله التزام حكومة السودان بحظر واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب السائب بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2020، فور إنجاز مشروعات التحويل في قطاع الرغاوى. وأوضحت اليونيدو أنه يتم تطبيق القيود المفروضة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب النقي والوارد في البوليلولات المخلوطة مسبقاً من خلال نظام الترخيص والحصص المدعوم بالتشريعات. ومنذ 1 يناير/ كانون الثاني 2020، لم تصدر حكومة السودان أي ترخيص استيراد أو حصة لهذه الواردات، مما يجعل الحظر سارياً وفعالاً.

19- واستفسرت الأمانة عما إذا كانت الحكومة ستنتظر في إصدار ضوابط على استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل دعم خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأوضحت اليونيدو أن الحكومة لا تخطط لفرض ضوابط على هذه المعدات؛ ويمكن النظر في ضوابط أكثر صرامة (الحصص والحظر) لاحقاً (في الفترة 2023-2024) إذا لم يستمر الاتجاه التنزلي في الاستهلاك.

20- وكذلك ناقشت الأمانة مع اليونيدو المشروع الإيضاحي لإدخال وحدات تكييف الهواء القائمة على المادة R-290 وكيف ستنفذ الحكومة أنشطة مختلفة لتعظيم الاستفادة من العرض الإيضاحي لمواصلة إدخال التكنولوجيا وتوسيع نطاقها. وأوضحت اليونيدو أن الغرض من المشروع الإيضاحي هو اختبار تشغيل هذه التكنولوجيا وإثبات أن الوحدات المنفصلة بشحنة 300 جرام لا تشكل خطراً مميئاً للعملاء في ظل شروط التشغيل القياسية، من أجل القضاء على عوائق اعتماد هذه التكنولوجيا. وبلغت تكلفة وحدة التكييف 450 دولار أمريكي، ويتحمل المستفيدون تكلفة التركيب وشحن غاز التبريد وعداد مواد الطاقة، المقدر بـ 275 دولار أمريكي.

21- وأوضحت اليونيدو أيضا أنه بما أن تكنولوجيا R-290 جديدة على البلد، سيتم رصد الوحدات المركبة عن كُتب لضمان السلامة. وسيركب الوحدات الفنيين الأعضاء منذ فترة طويلة في جمعية التبريد وتكييف الهواء وتلقوا التدريب على التعامل مع مواد التبريد القابلة للاشتعال. هؤلاء الفنيون لديهم فرصة تركيب وصيانة وخدمة هذه الوحدات القائمة على R-290 في بيئة حقيقية والتعلم من ممارسة المهارات المكتسبة في ورش العمل التدريبية وتجميع الخبرة العملية في التعامل مع مواد التبريد القابلة للاشتعال، التي ستشكل رابطاً في غاية الأهمية للاعتماد الآمن للتكنولوجيا. وسيكونوا محركات فعالة للتكنولوجيا الجديدة.

22- يتم تركيب الوحدات بشكل رئيسي في الجامعات ومراكز التدريب المهني وجمعية التبريد وتكييف الهواء؛ هذه المؤسسات هي أيضاً محركات فعالة للتكنولوجيا الجديدة ولديها شبكات اتصال على جميع مستويات المجتمع يتم من خلالها الحصول على معلومات عن مزايا التكنولوجيا (انخفاض شحنة غاز التبريد وانخفاض تكلفة غاز التبريد وتقليل استهلاك الكهرباء دون خسائر في قدرة التبريد) سوف تنتشر.

23- ستقام أنشطة التوعية إلى جانب التقدم المحرز في المشروع الإيضاحي، وسيتم نشر النتائج على فنيي الخدمة والمستخدمين النهائيين المؤسسيين وعامة الجمهور لتحقيق إدخال هذه التكنولوجيا.

24- وفقاً للمقرر 84/84 (د)، ستقدم اليونيدو تقريراً شاملاً عن نتائج المشروع الإيضاحي المذكور أعلاه فور اكتماله، لكي تسمح للأمانة بإعداد صحائف وقائع لإعلام المشروعات المستقبلية.

إنجاز المرحلة الثانية

25- أكدت اليونيدو أن المرحلة الثانية للسودان ستكتمل في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2021 على النحو المحدد في الفقرة 14 من الاتفاق.

تنفيذ السياسة الجنسانية³

26- وفقاً لسياسات تعميم مراعاة المنظور الجنساني للصندوق المتعدد الأطراف واليونيدو، سيأخذ تنفيذ الشريحة الثالثة في الاعتبار مراعاة تعميم المنظور الجنساني والإنصاف لتشجيع المشاركة الكاملة للمرأة في مختلف الخطوات بما في ذلك التخطيط والسياسات واتخاذ القرارات والتشاور والأنشطة الاستشارية وبناء القدرات والتوعية والرصد والتقييم. وتم وضع قائمة مرجعية لتقديم التوجيه في إعداد المشروع وتحديد الميزانية والتنفيذ وجمع البيانات. وسيتم تعزيز التمكين الجنساني وسيتم جمع البيانات المصنفة حسب نوع الجنس لإعداد التقارير. وستؤخذ المسائل الجنسانية المتعلقة بقطاع التبريد وتكييف الهواء في الاعتبار في هذه العملية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

27- يجري تطوير قدرة ضباط الجمارك من أجل ضبط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال التدريب وتوفير معرفات غازات التبريد بالاشتراك مع إدارة الجمارك. وحتى 1 يناير/ كانون الثاني 2020، لم تصدر الحكومة أي حصة لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات المخلوطة مسبقاً. وتم توفير معدات التدريب لجامعة العلوم والتكنولوجيا، التي تقدم دورات تدريبية مستمرة للفنيين وتواصل بناء قدرات فنيي الخدمة. وتم توفير المعدات والأدوات لاسترداد وإعادة تدوير وإعادة استخدام مواد التبريد من أجل تمكين الفنيين من الانخراط في ممارسات الخدمة الجيدة وتقليل الانبعاثات باستمرار.

³ طالب المقرر 92/84 (د) الوكالات الثنائية والمنفذة بتطبيق سياسة مراعاة المنظور الجنساني طوال دورة المشروع.

خاتمة

28- أنشأت حكومة السودان نظامًا للترخيص والحصص لضبط استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ولم يتم إصدار أي حصص للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2020. ويقل استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019 بنسبة 42 في المائة عن هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال و 1,6 في المائة أقل من الهدف الوارد في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية. وتم إنجاز تحويل تصنيع الرغوة في أربع شركات، والشركتان المتبقيتان - على الرغم من بعض التأخيرات بسبب حالة البلاد وجائحة كوفيد-19 - في طريقيهما للإنجاز. وتم توفير التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة والتعامل الآمن مع مواد التبريد القابلة للاشتعال للفنيين، كما تم توفير المعدات والأدوات لتعزيز معهد التدريب ودعم استرداد وإعادة تدوير وإعادة استخدام مواد التبريد. ويجري الترويج للبدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع الخدمة لتعظيم الفوائد المناخية. وتضمن مشاركة الجامعات وجمعيات التبريد في التنفيذ مباشرة الاستدامة طويلة الأجل لتدريب الفنيين في قطاع الخدمة. وبلغ إجمالي الصرف 98 في المائة. وستقدم المرحلة الثالثة إلى الاجتماع السابع والثمانين.

التوصية

29- توصي أمانة الصندوق للجنة التنفيذية بما يلي:

- (أ) أن تحاط علماء بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسودان؛
- (ب) وتطلب من حكومة السودان واليونيدو تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية إلى أول اجتماع للجنة التنفيذية في عام 2022؛
- (ج) وتطلب من اليونيدو تقديم تقرير مفصل عن نتائج المشروع الإيضاحي للترويج لتحويل أنظمة تكييف الهواء إلى المادة R-290 فور إنجازه، لكي تسمح للأمانة بإعداد صحائف وقائع لإبلاغ المشروعات المستقبلية، إعمالاً للقرار 84/84 (د).

30- وكذلك توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسودان وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2020 - 2021، عند مستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيدو	2,570	36,716	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	(أ)