

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/69

17 November 2023

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر/ كانون الأول 2023
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح المشروع: موريشيوس

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

المساعدة التقنية

ألمانيا

- أنشطة إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمات بموجب المقرر 6/89(ب)

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

وصف المشروع

الخلفية

1. تمت الموافقة في الأصل على خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لموريشيوس في الاجتماع الثالث والستين² وتم تنقيحها في الاجتماع الثاني والسبعين³ لتحقيق التخلص التدريجي الكامل من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2030، بتكلفة إجمالية قدرها 950,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، على أساس أن هذا سيكون إجمالي التمويل المتاح من الصندوق المتعدد الأطراف لتحقيق التخلص التدريجي الكامل من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قيد التنفيذ؛ واعتباراً من تاريخه، تمت الموافقة على أربع شرائح بقيمة 782,500 دولار أمريكي. وستقدم حكومة ألمانيا الشريحة الخامسة في عام 2024.

2. وبالنيابة عن حكومة موريشيوس، قدمت حكومة ألمانيا، باعتبارها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل أنشطة إضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد بما يتماشى مع المقررين 6/89 و22/92، بمبلغ 120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,943 دولار أمريكي⁴. ويتضمن التقديم وصفاً لأنشطة وأهداف ومؤشرات أداء محددة وخطة تنفيذ للفترة 2024-2025.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. أبلغت حكومة موريشيوس عن استهلاك قدره 1.81 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو ما يقل بنسبة 77.4 في المئة عن خط الأساس المطلوب للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2018-2022.

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

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالأطنان المترية
143.09	32.86	25.17	36.82	86.33	124.31	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
144.27	32.86	25.17	36.82	86.33	124.41	المجموع (طن متري)
						بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون
7.87	1.81	1.38	2.03	4.75	6.84	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123

² Decision 63/45

³ Decision 72/34

⁴ بموجب رسالة سفارة جمهورية موريشيوس لدى الولايات المتحدة الأمريكية إلى حكومة ألمانيا.

خط الأساس	2022	2021	2020	2019	2018	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
8.00	1.81	1.38	2.03	4.75	6.84	المجموع (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

تقرير تنفيذ البرامج القطرية

4. أبلغت حكومة موريشيوس عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 والتي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

وصف المشروع

5. تبذل موريشيوس جهودًا لتعزيز كفاءة الطاقة مع الحفاظ على التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستعداد للتخفيض التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في معدات التبريد وتكييف الهواء. وصادق البلد على تعديل كيغالي في 1 أكتوبر/تشرين الأول 2019.

6. يُقدم مقترح المشروع هذا خصيصًا للأنشطة المدرجة في الفقرتين الفرعيتين (3) و(4) من المقرر 6/89(ب). وقد صُمم المشروع لتطوير واعتماد المعايير الدنيا لأداء الطاقة لجميع أجهزة تكييف الهواء بما يتماشى مع معايير ISO الحالية لخلق بيئة تمكينية شاملة لتنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع العلامات وتطوير المبادئ التوجيهية للمشتريات الخضراء لمعدات التبريد وتكييف الهواء.

7. ويرد التمويل المطلوب لمختلف العناصر في الجدول 2.

الجدول 2. التمويل المطلوب للأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمات في موريشيوس

النشاط	وصف النشاط الفرعي	الميزانية (بالدولار الأمريكي)
تطوير واعتماد التدريب على المعايير الدنيا لأداء الطاقة لقطاع تكييف الهواء	تطوير المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومعايير وضع العلامات لجميع معدات تكييف الهواء من قبل مكتب إدارة كفاءة الطاقة ومكتب معايير موريشيوس بدعم من الخبراء التقنيين	30,000
	تدريب الخبراء التقنيين المحليين على تطوير المعايير الدنيا لأداء الطاقة لتتناسب مع الظروف المحلية ورصد تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة بالإضافة إلى التحديثات المستقبلية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة	25,000
	ورش عمل ومشاورات لوضع الصيغة النهائية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة والموافقة عليها	25,000
	مجموع النشاط	80,000
وضع وتنفيذ نظام الرصد والإبلاغ والتحقق	وضع قاعدة بيانات منظمة للرصد والتحقق من جملة أمور منها القدرة، ونوع مادة التبريد، ومستويات كفاءة استخدام الطاقة في معدات التبريد والتكييف.	20,000
	مجموع النشاط	20,000
وضع المبادئ التوجيهية للمشتريات الخضراء لمعدات التبريد وتكييف الهواء	وضع وحدة المشتريات الخضراء لشراء معدات التبريد وتكييف الهواء وورشة عمل لـ 30 مستجيبًا حول إجراءات الشراء الخضراء	20,000
	مجموع النشاط	20,000
	المجموع الكلي	120,000

خطة التنفيذ

8. ومن المتوقع أن يكتمل المشروع في غضون 18 شهرا من بعد الموافقة عليه؛ وسيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يناير/كانون الثاني 2024 ويونيو/حزيران 2025:

- (أ) استعراض ظروف السوق المحلية فيما يتعلق بكفاءة استخدام الطاقة في مكيفات الهواء، واستناداً إلى الاستعراض ومدخلات السوق، يتم تحديد مستويات مناسبة من المعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ وتدريب لمدة ثلاثة أيام للخبراء التقنيين المحليين حول وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة وتحديث المعايير الدنيا لأداء الطاقة بشكل دوري؛ وتنظيم أربع ورش عمل على الأقل لأكثر من 100 من أصحاب المصلحة الوطنيين للحصول على المدخلات ووضع الصيغة النهائية للمعايير الدنيا لأداء الطاقة (80,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) تصميم ووضع نظام تسجيل المنتجات، بالتشاور الوثيق مع مكتب معايير موريشيوس ووزارة البيئة وإدارة الجمارك، والذي يتضمن نظاماً جيداً لجمع البيانات ورصدها لنماذج التبريد وتكييف الهواء المختلفة وتنفيذ النظام بما في ذلك تدريب الأشخاص المعنيين على إدارة جمع البيانات وصيانتها (20,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) وضع وحدة للمشتريات الخضراء لشراء معدات التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك عمليات تشجيع القطاع الخاص على اعتماد إجراءات الشراء الخضراء؛ وتنظيم ورشة عمل واحدة لما لا يقل عن 30 مستجيباً حول إجراءات الشراء الخضراء (20,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

9. وأكدت حكومة ألمانيا أنه لا توجد أنشطة أخرى يجري تنفيذها بمصادر تمويل غير الصندوق المتعدد الأطراف يمكن أن تتداخل مع الأنشطة المقررة في إطار المشروع.
10. وطلبت الأمانة توضيحات بشأن كيفية إنفاذ واستدامة معايير كفاءة الطاقة التي تم تطويرها من خلال المشروع. وأوضحت حكومة ألمانيا أنه سيتم إنشاء نظام للرصد والتحقق لضمان الإنفاذ والتحقق من التوافق مع معايير كفاءة الطاقة؛ وبالتوازي مع ذلك، فإن مخطط المشتريات العامة الخضراء الذي يجري تطويره من شأنه أن يجعل القطاع العام متصدراً، وسيكون هذا بمثابة مثال لاعتماد معايير كفاءة الطاقة على نطاق واسع ومستدام.
11. وفيما يتعلق بتأثير المشروع، أوضحت حكومة ألمانيا أن هذه الأنشطة ستؤدي إلى تقليل استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء المتقدمة وغير الفعالة في استخدام الطاقة، وتحسين متوسط مستويات كفاءة استخدام الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء بمرور الوقت، وخلق الوعي بين مختلف أصحاب المصلحة، بما في ذلك المشاركة الأكثر نشاطاً للقطاع الخاص في المشتريات الخضراء لمعدات التبريد وتكييف الهواء وتعزيز توافر البيانات الخاصة بمعدات تبريد وتكييف الهواء ذات الكفاءة في استخدام الطاقة والقائمة على المبردات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتزار العالمي والمستوردة في البلاد. وهذا من شأنه أن يدعم، على المدى المتوسط إلى الطويل، اعتماد تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء المستدامة.

تنفيذ السياسة الجنسانية

12. وفقاً للمقررين 92/84 (د) و 48/90 (ج) بشأن السياسة التشغيلية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني، ستقوم حكومة موريشيوس، بمساعدة من حكومة ألمانيا، بدمج تعميم مراعاة المنظور الجنساني وسيجري تشجيع مشاركة المرأة في جميع جوانب تخطيط وتنفيذ هذه الأنشطة الإضافية. وسيتم جمع بيانات مصنفة حسب نوع الجنس حول الأنشطة أثناء تنفيذ المشروع. ولتشجيع مشاركة أكبر للنساء، ستحث جميع رسائل الدعوة المؤسسات على ترشيح النساء حيثما أمكن ذلك. وبالنسبة للأنشطة التدريبية التي يتم إجراؤها بشأن تطوير المعايير الدنيا لأداء الطاقة، سيتم تشجيع مكتب معايير موريشيوس على تحقيق التوازن الجنساني بين المشاركين المتدربين إلى أقصى حد ممكن.

الاتفاق المحدث

13. ونظراً لإدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد وجدول التمويل المنقح وفقاً لذلك، تم تحديث الاتفاق بين حكومة موريشيوس واللجنة التنفيذية. وعلى وجه التحديد، تم تنقيح التذييل 2-ألف وتم تعديل الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل ما تم التوصل إليه في الاجتماع الثاني والسبعين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاق المحدث بالكامل بالقرير النهائي للاجتماع الثالث والتسعين.

الخاتمة

14. إن المشروع المقترح المقدم بما يتماشى مع المقررين 6/89 (ب) و 22/92 من شأنه أن يساعد البلد في تنفيذ المعايير الدنيا لأداء الطاقة وبرامج وضع العلامات. وخلال عملية وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة لمعدات تكييف الهواء، سيتم الاضطلاع بقدرات الخبراء التقنيين، وهذا بدوره سيعزز قدرة السلطات الوطنية على تصميم وتنفيذ معايير الطاقة وغيرها من التدابير ذات الصلة لمعدات التبريد وتكييف الهواء وتعزيز التعاون مع وحدة الأوزون الوطنية المعنية بمسائل كفاءة استخدام الطاقة في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في المستقبل. وعلاوة على ذلك، ومن خلال تنفيذ نظام تسجيل المنتجات، ستكون الحكومة قادرة على مراقبة استيراد المعدات ذات الكفاءة في استخدام الطاقة والقدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وخصائص منتجاتها؛ وهذا من شأنه أن يساعد السلطات الوطنية في الاستعراض الدوري لمعايير كفاءة الطاقة لمختلف فئات المعدات وتطويرها. وبالتالي، فإن هذا المشروع سيحفز إدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات الكفاءة في استخدام الطاقة والقدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي في تطبيقات التبريد وتكييف الهواء.

التوصية

15. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على المشروع للأنشطة الإضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد في موريشيوس، وخطة التنفيذ المقابلة في الفترة 2024-2025 على مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أساس أن أمانة الصندوق قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة موريشيوس واللجنة التنفيذية لخطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو الوارد في المرفق الأول

بهذه الوثيقة وعلى وجه التحديد: التذييل 2-أ، على أساس إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد، والفقرة 16 التي تم تعديلها للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل ما تم التوصل إليه في الاجتماع الثاني والسبعين.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	اسم المشروع	
ألمانيا	13,943	120,000	أنشطة إضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو الصفرية على إحداث الاحترار العالمي والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمات التبريد	(أ)

المرفق الأول

النص المراد تضمينه في الاتفاق المحدث بين حكومة موريشيوس
واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(تظهر التغييرات ذات الصلة مكتوبة بخط عريض لسهولة الرجوع إليها)

16. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه بين حكومة موريشيوس واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثاني والسبعين للجنة التنفيذية.

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2030	2025	2023		2020	2017	2015	2014	2013	2011		
لا ينطبق	0.20	2.80	5.20		5.20	7.20	7.20	8.00	8.00		جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال للمواد المدرجة في المجموعة الأولى من المرفق جيم (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.1
لا ينطبق	0	0.16	1.57		4.00	7.14	7.14	8.00	8.00		الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الإجمالي لمواد المجموعة الأولى في المرفق جيم (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.1
1,070,000	100,000	0	120,000	67,500	161,300	332,750	0	131,400	0	157,050	وافقت ألمانيا بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية على التمويل (بالدولار الأمريكي)	1.2
127,700	11,619	0	13,943	7,843	19,458	40,140	0	15,851	0	18,846	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (بالدولار الأمريكي)	2.2
1,070,000	100,000	0	120,000	67,500	161,300	332,750	0	131,400	0	157,050	إجمالي التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)	1.3
127,700	11,619	0	13,943	7,843	19,458	40,140	0	15,851	0	18,846	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	2.3
1,197,700	111,619	0	133,943	75,343	180,758	372,890	0	147,251	0	175,896	إجمالي التكاليف المتفق عليها (بالدولار الأمريكي)	3.3
7.87	تمت الموافقة على التخلص التدريجي الكامل من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بموجب هذا الاتفاق (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)											
0	سيتم التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في المشروعات الموافق مسبقاً (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)											
0	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)											
0.13	تمت الموافقة على التخلص التدريجي الكامل من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بموجب هذا الاتفاق (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)											
0	سيتم التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في المشروعات الموافق عليها مسبقاً (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)											
0	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 (بالطن من قدرات استنفاد الأوزون)											