

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/85  
10 November 2023

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث و التسعون  
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023  
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

### مقترح مشروع: سيشيل

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة على مقترح المشروع التالي:

#### المساعدة التقنية

ألمانيا

• الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة بموجب المقرر 6/89(ب)

## وصف المشروع

### معلومات أساسية

1- اعتمدت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لسيشيل في الأصل في الاجتماع الثالث والستين،<sup>2</sup> وتم مراجعتها لاحقاً في الاجتماع السبعين،<sup>3</sup> بتكلفة إجمالية بالغة 600,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة، على أساس أنه لن تكون هناك أهلية لتمويل آخر لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد بعد عام 2025. واعتمدت الشريحة الثالثة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الخامس والسبعين، وستقدم حكومة ألمانيا الشريحة الرابعة والنهائية إلى الاجتماع الأخير في عام 2025.

2- وبالنيابة عن حكومة سيشيل، قدمت حكومة ألمانيا بوصفها الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الأنشطة الإضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء ولتعزيز استخدام غازات التبريد ذات الكفاءة العالية مع إمكانية منخفضة على إحداث الاحترار العالمي وفقاً للمقررين 6/89 و 22/92، بمبلغ 100,000 دولاراً أمريكياً، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 13,000 دولاراً أمريكياً. ويتألف التقديم من وصف لأنشطة محددة، وأهداف، ومؤشرات الأداء، وخطة تنفيذ للسنتين 2024-2025.

### تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

3- أبلغت حكومة سيشيل عن استهلاك 0.01 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، نتيجة المحاولة للتجارة الغير القانونية التي تم شحنها بعد ذلك إلى بلد المنشأ. ويرد في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في السنوات 2018 إلى 2022.

### الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في سيشيل (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2022)

| خط الأساس | 2022* | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | الهيدروكلوروفلوروكربون-22    |
|-----------|-------|------|------|------|------|------------------------------|
| 24.7      | -0.01 | 0    | 0    | 0    | 1.27 | بالأطنان مترية               |
| 1.4       | -0.01 | 0    | 0    | 0    | 0.07 | بأطنان قدرات استنفاد الأوزون |

\* تشير القيمة السلبية إلى أن الكميات المدمرة أو المصدرة في تلك السنة تجاوزت الواردات، مما يعني استخدام من المخزونات.

4- واستوفت حكومة سيشيل التزاماتها بموجب الاتفاق مع اللجنة التنفيذية لإزالة معجّلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من عام 2017 إلى 2024 إلى المستوى البالغ 0.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة سيشيل عن بيانات قطاع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري وهي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

### وصف المشروع

6- تنفذ حكومة سيشيل خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتبذل الجهود لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة مع إدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاستعداد للخفض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية.

<sup>2</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/51 والمرفق الثلاثون بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/63/60.

<sup>3</sup> المرفق الثالث والعشرون من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/70/59.

7- ويستند المقترح الحالي إلى النجاح المحرز في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمبادرة من الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي (SADC) لإعداد معايير الأداء الدنيا لكفاءة الطاقة. ونظرا لأن معدات التبريد وتكييف الهواء لا تصنع في سيشيل، أعرب البلد عن الحاجة إلى تعديل معايير الأداء الدنيا لكفاءة الطاقة في الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي<sup>4</sup> إلى الظروف الوطنية.

8- ولجنة الطاقة ومكتب المعايير هما جزء لا يتجزأ من عملية تكييف معايير الأداء الدنيا لكفاءة الطاقة في الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي للظروف الوطنية. وستعمل وحدة الأوزون الوطنية عن قرب مع مكتب المعايير لإنشاء لجنة فنية وطنية، التي ستتولى المسؤولية عن تقييم معايير الأداء الدنيا لكفاءة الطاقة في الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي وتطبيقها. وستشارك وحدة الأوزون الوطنية مع اللجنة الفنية في تقديم إرشادات محددة إلى لجنة الطاقة ومكتب المعايير بشأن التزامات البلد بموجب بروتوكول مونتريال.

9- وبموجب قانون الطاقة لعام 2017، فإن لجنة الطاقة، وهي الهيئة المسؤولة عن إصدار التصاريح اللازمة لاستيراد المعدات التي تمتثل للمعايير الدنيا لكفاءة الطاقة والحفاظ على سجل المعدات ذات الصلة، ستعدّ القواعد المصاحبة لإدراج المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة كشرط إلزامي لاستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء إلى البلد.

10- ويجري تقديم مقترح المشروع للأنشطة المذكورة في الفقرتين (3) و(4) من المقرر 6/89(ب). وقد صمّم المشروع لإدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وتعزيز كفاءة الطاقة والبدائل المنخفضة الإمكانية على إحداث الاحترار العالمي في معدات التبريد وتكييف الهواء، وبناء قدرات الموظفين ذوي الصلة على اعتماد وتنفيذ المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة. وستساعد هذه الأنشطة البلد على الانتقال نحو التنفيذ الفعال والأنّي لتعديل كيغالي.

11- وتتألف الأنشطة للحفاظ على كفاءة الطاقة في قطاع الخدمة من عنصرين:

- (أ) تحسين التنسيق والتعاون بين أصحاب المصلحة، وسلطات الطاقة ذات الصلة، ووحدة الأوزون الوطنية وإنشاء إطار تنظيمي لإصدار الشروط الإلزامية للمعايير الدنيا لكفاءة الطاقة لاستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء إلى البلد، بما في ذلك تصميم نظام للرصد والإبلاغ والتحقق؛
- (ب) إجراء برامج للتوعية والاتصال لتعزيز إدخال المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة ونظم التوسيم.

12- ويرد في الجدول 2 التمويل المطلوب للأنشطة المذكورة أعلاه.

### الجدول 2. التمويل المطلوب لأنشطة الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة

| النشاط  | وصف النشاط الفرعي   | الميزانية (دولار أمريكي) |
|---|---|--------------------------|
| صياغة الإطار التنظيمي، بما في ذلك نظام الرصد والإبلاغ والتحقق | إجراء مسح لواردات معدات التبريد وتكييف الهواء (تعيين خبير وطني)                                     | 5,000                    |
|   | تقييم وتعديل المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة المعدة على المستوى الإقليمي                              | 15,000                   |
|   | إجراء ورش عمل لمشاورة فنية ومجموعات عمل صغيرة لأصحاب المصلحة ذوي الصلة، بما في ذلك القطاع الخاص     | 20,000                   |
|   | التدريب على إعداد وتحديث المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة  | 10,000                   |
|   | صياغة القواعد لولاية المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة  | 15,000                   |
|   | إعداد نظام الرصد والإبلاغ والتحقق   | 10,000                   |
|   | توفير الدعم التقني والإرشادات بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة والقواعد ذات الصلة بواسطة خبير دولي | 15,000                   |
|   | <b>المجموع الفرعي</b>   | <b>90,000</b>            |
| زيادة التوعية والاتصال  | خلق توعية وإعلانات لتعزيز المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة ونظم التوسيم                                | 10,000                   |
|   | <b>المجموع الفرعي</b>   | <b>10,000</b>            |
| <b>المجموع</b>  |   | <b>100,000</b>           |

<sup>4</sup> في الوقت الحاضر، تغطّي المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة في الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي فقط وحدات تكييف الهواء ذات القدرة التي تقل عن 16 كيلووات، بينما البلد مستعد لإدراج في نطاقه أيضا أنواع أخرى من المعدات، مثل الوحدات المجزأة المتعددة.

خطة التنفيذ

13- من المتوقع أن يستكمل المشروع في غضون 18 شهرا من الموافقة عليه، مع تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة بين يناير/كانون الثاني 2024 ويونيو/حزيران 2025:

- (أ) إجراء مسح لأنواع معدّات التبريد وتكييف الهواء التي تدخل البلد ودرجات كفاءة الطاقة فيها يجريه خبير استشاري محلي يعين لاستعراض بيانات الجمارك؛ والقيام بزيارات إلى كبار مستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء (5,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) تقييم وتعديل المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة في الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي بواسطة مكتب المعايير في سيشيل بالتنسيق مع لجنة الطاقة (15,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ج) تنظيم ثلاث ورش عمل تشاورية على الأقل واجتماعات عديدة لأصحاب المصلحة ذوي الصلة<sup>5</sup> لمناقشة المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة، والتوسيم المرتبط بها، والطرق لتنفيذها (20,000 دولارا أمريكيا)؛
- (د) تدريب لمدة يومين يجري لخمسة عشر موظفا من مكتب المعايير ولجنة الطاقة من أجل بناء القدرات على التحديث الفعال والإدارة الفعالة لمعدّلات المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة استنادا إلى تحليل بيانات السوق (10,000 دولارا أمريكيا)؛
- (هـ) صياغة القواعد لولاية المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة ونظام التوسيم المرتبط بها للاعتماد الرسمي من مجلس الوزراء (15,000 دولارا أمريكيا)؛
- (و) إعداد نظام الرصد والإبلاغ والتحقق عن طريق إدراج شروط المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة في نظام النافذة الواحدة للواردات المستخدم بواسطة الجمارك، وتمكين السلطات ذات الصلة من الوصول إلى البيانات عن واردات المعدات المقصودة (10,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ز) تقديم الدعم الفني والإرشادات بواسطة خبير دولي في مجال المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة إلى الخبراء الاستشاريين الوطنيين عن تصميم مسح جمع البيانات وعن إعداد وصياغة والانتهاج من قواعد المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة، بما في ذلك إجراءات تطبيقها ورصدها استنادا إلى أفضل الممارسات الإقليمية والدولية (15,000 دولارا أمريكيا)؛
- (ح) بناء التوعية والإعلان من خلال ثلاث نشرات إخبارية عن اعتماد المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة؛ وإجراء حلقة دراسية للاتصال للمستخدمين النهائيين والمستهلكين بشأن أحكام المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة ومنافع معدات التبريد وتكييف الهواء ذات الكفاءة في استخدام الطاقة (10,000 دولارا أمريكيا).

**تعليقات الأمانة والتوصية**

14- التمسّت الأمانة معلومات إضافية من حكومة ألمانيا عن المنافع الشاملة للمشروع بالنسبة للبلد على المدى الطويل، وكيف ستسهم الأنشطة المقترحة في اعتماد بدائل منخفضة الإمكانية على إحداث الاحترار العالمي، وعن التدابير الموضوعية لضمان التنفيذ المستدام لنظام التوسيم كبرنامج إلزامي. وتساءلت الأمانة أيضا عن تفسير للروابط

<sup>5</sup> السلطات الحكومية (من إدارات الطاقة، والبيئة، والجمارك، والتجارة)، والصناعة وممثلو المستوردين، والمؤسسات الأكاديمية والبحثية، والمنظمات غير الحكومية.

بين الأنشطة المحددة في المقترح وتلك الأنشطة المنفذة كجزء من الأنشطة التمكينية للخفض التدريجي للهيدروفلوروكربون، من أجل التأكد من عدم وجود تداخل أو تكرار في الأنشطة.

15- وأكدت حكومة ألمانيا أن المشروع الحالي سيستند إلى أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن البلد يهدف إلى تيسير التغيير في الطلب في السوق على المعدات ذات كفاءة استخدام الطاقة باستخدام غازات تبريد منخفضة الإمكانيات على إحداث الاحترار العالمي، مع ملاحظة أن سيشيل تستورد فقط معدات التبريد وتكييف الهواء وتعتمد على التكنولوجيات التي يمكن الحصول عليها والمتوافرة. وسيضمن التعاون المتزايد بين لجنة الطاقة ووحدة الأوزون الوطنية أن برنامج التوسيم سينظر في كل من بارامترات كفاءة الطاقة ونوع غاز التبريد لتجنب الزيادة غير المقصودة في استخدام معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون. وستدعم الأنشطة المقترحة للاتصال وبناء التوعية تطبيق المعايير الدنيا لكفاءة الطاقة والتوسيم، وستقدم دراسة لسوق معدات التبريد وتكييف الهواء بيانات ومعلومات لدعم المراجعات الدورية للمعايير الدنيا لكفاءة الطاقة في المستقبل.

#### تنفيذ السياسة الجنسانية

16- وفقا للمقررين 92/84(د) و48/90(ج) وبمساعدة من حكومة ألمانيا، ستدرج حكومة سيشيل تعميم الجنسانية في تنفيذ أنشطة المشروع وتبلغ عن المؤشرات المحددة التي أعدت لهذا المشروع.

#### الاتفاق المحدث

17- نظرا لإدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد وبناء على ذلك جدول التمويل المراجع، تم تحديث الاتفاق بين حكومة سيشيل واللجنة التنفيذية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتحديدا، تم مراجعة التذييل 2-ألف وتعديل الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تمت الموافقة عليه في الاجتماع السابعين، على النحو الوارد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية. وسيرفق الاتفاق المحدث بالكامل في التقرير النهائي للاجتماع الثالث والتسعين.

#### الخلاصة

18- قدم المشروع وفقا للمقررين 6/89 و22/92 وسيستند إلى مشروع إقليمي سابق لإعداد المعايير الدنيا لأداء الطاقة، مع أنشطة تكملية لجعل المعايير الدنيا لأداء الطاقة إلزامية لاستيراد معدات التبريد وتكييف الهواء في سيشيل وإنشاء نظام مناسب للرصد لتتبع الامتثال للمعايير الدنيا لأداء الطاقة والتحقق منها. وسيستند أيضا إلى الإطار للنظر في إجراءات متعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في خطة تنفيذ تعديل كيغالي بشأن الهيدروفلوروكربون التي يجري إعدادها حاليا، ويدعم الأنشطة المتعلقة باستعمال التكنولوجيات منخفضة الإمكانيات على إحداث الاحترار العالمي، والتكنولوجيات الفعالة من حيث الطاقة.

#### التوصية

19- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشمولية على المشروع للأنشطة الإضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات الإمكانيات المنخفضة أو المنعدمة على إحداث الاحترار العالمي وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد في سيشيل، وخطة التنفيذ المصاحبة للفترة 2024-2025، عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أساس الفهم أن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة سيشيل واللجنة التنفيذية لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على النحو الوارد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية، وتحديدا: التذييل 2-ألف، استنادا إلى إدراج التمويل للأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع

خدمة التبريد، وتعديل الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تمت الموافقة عليه في الاجتماع السبعين.

| الوكالة المنفذة | تكاليف الدعم<br>(دولار أمريكي) | تمويل المشروع<br>(دولار أمريكي) | عنوان المشروع  |     |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--|-----|
| ألمانيا         | 13,000                         | 100,000                         | الأنشطة الإضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات الإمكانية المنخفضة أو المنعدمة على إحداث الاحترار العالمي وللحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع خدمة التبريد. | (أ) |

## المرفق الأول

نص ينبغي إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة سيشيل واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات ذات الصلة هي بالحرف الغامق لتسهيل المرجعية)

16- يحل هذا الاتفاق المحدث الذي تمت الموافقة عليه بين حكومة سيشيل واللجنة التنفيذية في الاجتماع السابعين للجنة التنفيذية.

## التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

| الصف  | التفاصيل   | 2011       | 2012       | 2013    | 2014 | 2015    | 2017-2020 | 2021-2022 | 2023           | 2024 | 2025          | المجموع        |
|-------|--|------------|------------|---------|------|---------|-----------|-----------|----------------|------|---------------|----------------|
| 1.1   | جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)                 | غير متوافر | غير متوافر | 1.4     | 1.4  | 1.26    | 1.26      | 0.91      | 0.91           | 0.91 | 0.46          | غير متوافر     |
| 2.1   | الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)       | 1.25       | 1.25       | 0.94    | 0.70 | 0.53    | 0.30      | 0.30      | 0.30           | 0.30 | 0             | غير متوافر     |
| 1.2   | التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (ألمانيا) (دولار أمريكي)  | 200,000    | 0          | 160,000 | 0    | 180,000 |           |           | <b>100,000</b> |      | 60,000        | <b>700,000</b> |
| 2.2   | تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)   | 25,333     | 0          | 20,267  | 0    | 22,800  |           |           | <b>11,625</b>  |      | <b>6,975</b>  | <b>87,000</b>  |
| 1.3   | إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)  | 200,000    | 0          | 160,000 | 0    | 180,000 |           |           | <b>100,000</b> |      | 60,000        | <b>700,000</b> |
| 2.3   | مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)  | 25,333     | 0          | 20,267  | 0    | 22,800  |           |           | <b>11,625</b>  |      | <b>6,975</b>  | <b>87,000</b>  |
| 3.3   | إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)  | 225,333    | 0          | 180,267 | 0    | 202,800 |           |           | <b>111,625</b> |      | <b>66,975</b> | <b>787,000</b> |
| 1.1.4 | إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون) |            |            |         |      |         |           |           |                |      |               | 1.38           |
| 2.1.4 | إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في المرحلة السابقة (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)            |            |            |         |      |         |           |           |                |      |               | 0              |
| 3.1.4 | الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)                            |            |            |         |      |         |           |           |                |      |               | 0              |