

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/74
24 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 مشروع: ناميبيا

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

الكفاءة في استخدام الطاقة

ألمانيا

- أنشطة إضافية للمحافظة على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الخدمة بموجب المقرر 6/89(ب)

وصف المشروع

الخلفية

1. أقرت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ناميبيا في الاجتماع الثالث والستين² وجرى تعديلها في الاجتماع الحادي والسبعين³ وقد بلغت كلفتها الإجمالية 900,000 دولار أمريكي زائد تكاليف الدعم وهي ترمي إلى تحقيق الإزالة التامة لـ 8.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستعملة في قطاع خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بحلول عام 2025 وذلك قبل أوان جدول الإزالة الذي اعتمده بروتوكول مونتريال مع فترة خدمة الأجهزة المتبقية تمتد لغاية عام 2030. إن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جارٍ وقد أقرت الشريحة الثالثة منه في الاجتماع التاسع والسبعين.

2. بالنيابة عن ناميبيا، تقدم ألمانيا، بوصفها الوكالة المنفذة الثنائية المعتمدة، طلب تمويل أنشطة إضافية بغية إدخال بدائل ذات قدرات احترار عالمي متدنية أو صفرية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومن أجل الحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة معدات التبريد تماشياً مع المقرر 6/89 بقيمة 120,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة المقدرة بـ 13,771 دولاراً أمريكياً⁴. ويأتي الطلب مصحوباً بوصف لأنشطة ومؤشرات أداء محددة وخطة تنفيذ من عام 2024 إلى عام 2025.

الإفاداة باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3. أفادت ناميبيا باستهلاك 0.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022. ولا استهلاك في ناميبيا للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ عام 2016. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة من 2018 إلى 2022 في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ناميبيا من 2018 إلى 2022 (عملاً بالمادة 7)

خط الأساس*	2022	2021	2020	2019	2018	الهيدروكلوروفلوروكربون
						بالأطنان المترية
	6.85	13.00	13.50	14.00	31.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
147.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
2.40	6.85	13.00	13.50	14.00	31.00	المجموع (طن متري)
149.80						بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون
	0.38	0.72	0.74	0.77	1.71	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.30	0.38	0.72	0.74	0.77	1.71	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
8.40						

4. ويتراجع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ناميبيا باستمرار وقد سبق بأشواط أوان جدول الإزالة الذي اعتمده بروتوكول مونتريال. وقد بلغت ناميبيا أهداف الرقابة الملحوظة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية وهي تقل أصلاً عن أهداف الرقابة الملحوظة في بروتوكول مونتريال.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. بلغت ناميبيا عن بيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 وهي متماشية مع البيانات المبلغ عنها عملاً بالمادة 7 من بروتوكول مونتريال.

المقرر 46/63

المقرر 40/71

4 وفقاً لما جاء في خطاب وجهته وزارة التصنيع والتجارة إلى الأمانة في 8 ديسمبر/كانون الأول 2022.

وصف المشروع

6. قامت ناميبيا بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعمدت على تحسين الكفاءة في استخدام الطاقة خلال الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعند التحضير للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فقد حظرت استيراد المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013 وهي في صدد اعتماد المعيار 5149 للمنظمة الدولية لتوحيد المقاييس بشأن المناولة الآمنة للتكنولوجيات البديلة ذات قدرات احتراق عالمي متدنية ونظام لترخيص الفنيين.

7. وقد نظمت وحدة الأوزون الوطنية، في إطار تنفيذ الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ورشتي توأمة وعززت شراكتها مع وزارة المناجم والطاقة للمزيد من التعاون بشأن القضايا المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع معدات التبريد وتكييف الهواء.

8. وقد تعهدت ناميبيا، بموجب المساهمة المحددة وطنيا المحسنة (2021)، بتصغير انبعاثاتها بحلول عام 2050. وتشتمل المساهمة المحددة وطنيا على مبادرات في قطاع معدات التبريد وتكييف الهواء. وتتوي ناميبيا اعتماد وتطبيق معايير التوسيم والمعايير الدنيا لأداء الطاقة للجم النمو في استهلاك غازات التبريد ذات قدرات الاحتراق العالمي العالية مع التركيز على إدخال معدات ذات قدرات احتراق عاملي متدنية وذات كفاءة في استخدام الطاقة إلى قطاع معدات التبريد وتكييف الهواء وذلك بفرض المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومعايير التوسيم وحظر المعدات ذات قدرات الاحتراق العالمي العالية والكفاءة المتدنية في استخدام الطاقة بغية تخفيض الانبعاثات المباشرة وغير المباشرة على حدّ سواء.

9. إنّ مشروع الكفاءة في استخدام الطاقة المقدم يتناول بالتحديد الأنشطة المذكورة في الفقرات الفرعية من (أ) إلى (خامسا) في المقرر 6/89 (ب) ويرمي إلى وضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة ومعايير التوسيم لمعدات التبريد وتكييف الهواء. وبعد أن حظرت ناميبيا استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء المستعملة، فإنّ فرض إلزامية امتثال جميع معدات التبريد وتكييف الهواء التي تدخل البلاد للمعايير الدنيا لأداء الطاقة سيكفل ارتفاعا في الكفاءة في استخدام الطاقة. ومن المتوقع أن تساهم هذه التدابير الإجرائية في خفض انبعاثات قطاع معدات التبريد وتكييف الهواء بنسبة 40 في المائة مما لو سارت الأمور كالمعتاد.

10. ومن المزمع تنفيذ الأنشطة الإضافية التالية:

(أ) تكليف استشاري محلي القيام بمسح لسوق كبار مستوردي معدات التبريد وتكييف الهواء من أجل جمع بيانات أساسية عن درجة الكفاءة في استخدام الطاقة لمعدات التبريد وتكييف الهواء المتوفرة حاليا في الأسواق (10,000 دولار أمريكي)؛

(ب) ووضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة بتكليف خبير وطني استعراض المعايير المعتمدة في بلدان أخرى مثل جنوب أفريقيا ورواندا وغانا وغيرها وتنظيم لقاءات فنية وورش عمل لاستشارة أصحاب الشأن (وزارة المناجم والطاقة ومركز الطاقة المتجددة والكفاءة في استخدام الطاقة والمؤسسة الوطنية للمقاييس) والاتفاق على مضمون المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع إجراءات التطبيق والإنفاذ وتوعية القطاع على المعايير الدنيا لأداء الطاقة (مستوردو معدات التبريد وتكييف الهواء ومستخدموها) (48,000 دولار أمريكي)؛

(ج) وتكليف خبير دولي تقديم الدعم الفني اللازم لوضع المعايير الدنيا لأداء الطاقة ونظام التوسيم واللوائح الناظمة وتدريب موظفي المؤسسة الوطنية للمقاييس على تحيين المعايير الدنيا لأداء الطاقة (25,000 دولار أمريكي)؛

- (د) وصياغة مسودة لوائح ناظمة أو تعديل أحكام قانون الكفاءة في استخدام الطاقة لعام 2005 من أجل فرض المعايير الدنيا لأداء الطاقة ووضع نظام للرصد والإبلاغ والتحقق من تطبيقها (27,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) وتنظيم أنشطة توعية على المعايير الدنيا لأداء الطاقة ونظام التوسيم لقطاع معدات التبريد وتكييف الهواء من مستوردين وموزعين وبائعي تجزئة ومستخدمين نهائيين (10,000 دولار أمريكي).

الكلفة الإجمالية للمشروع الريادي

11. قدّرت كلفة المشروع الإجمالية بـ 120,000 دولار أمريكي ومدة تنفيذه تستغرق 18 شهرا.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

12. استعرضت الأمانة المشروع في ضوء المقرر 6/89.

13. وبعد الاستفسار عن طائفة المنتجات التي تشملها المعايير الدنيا لأداء الطاقة ونظام التوسيم، تمّت الإشارة إلى أن المعايير الدنيا لأداء الطاقة الإقليمية التي اعتمدها الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي لا تشمل سوى معدات التبريد المنزلي ومعدات تكييف الهواء المنفصلة الفردية التي لا تتجاوز 12 كيلواط. إلا أنّ دولا إفريقية أخرى قامت بتوسيع نطاق المعايير الدنيا لأداء الطاقة لتشمل شتى معدات التبريد وتكييف الهواء (معدات تكييف الهواء المنفصلة المتعددة وبالقفوات ووحدات التكييف الحراري). ستبحث ناميبيا إمكانية توسيع نطاق معاييرها الدنيا لأداء الطاقة لتشمل مختلف الأحجام والأنواع من معدات التبريد وتكييف الهواء بالتشاور مع أصحاب الشأن لتبني على الشيء مقتضاه. ومن المحتمل أن تطبق المعايير الدنيا لأداء الطاقة بصورة تدريجية مع القيام في مرحلة أولى باعتماد المعايير الإقليمية دون سواها.

الاتفاق المحيّن

14. في ضوء إدراج تمويل أنشطة إضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة معدات التبريد، تمّ تحيين الاتفاق المبرم بين ناميبيا واللجنة التنفيذية. وقد جرت تحديدا مراجعة التذييل 2-أ وتحيين الفقرة 16 للإشارة إلى أنّ الاتفاق المحيّن يحلّ محلّ الاتفاق المبرم في الاجتماع الحادي والسبعين على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه المذكرة. وسيرفق نص الاتفاق المحيّن الكامل بالتقرير النهائي عن الاجتماع الثالث والتسعين.

الخلاصة

15. من المتوقع أن يكون للأسلوب المعتمد في تصميم المشروع وقعا إيجابيا على الاستدامة البيئية إذ يساهم في تخفيض استهلاك الطاقة. كما أنّه للمشروع آثار اقتصادية إيجابية وسيعزز كذلك الاستدامة الاجتماعية لما لاستخدام معدات التبريد وتكييف الهواء الفعالة من تأثير على خفض استهلاك الطاقة. وفي المشروع مكوّن للرصد والإبلاغ والتحقق من شأنه أن يكفل تفعيل المعايير الدنيا لأداء الطاقة الجديدة ونظام التوسيم ذات الصلة. كما أن تدريب موظفي إدارة المقاييس ووحدة الأوزون الوطنية على المعايير الدنيا لأداء الطاقة سيساعد على بناء القدرات على تحيين المعايير والتوسيم وهو الأمر الكفيل بالتحسن المستمر للكفاءة في استخدام الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء.

التوصية

16. توصي الأمانة بالموافقة الشاملة على مشروع الأنشطة الإضافية لإدخال بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرات الاحترار العالمي المتدنية أو الصفرية والحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة معدات التبريد في ناميبيا وخطة التنفيذ ذات الصلة للفترة 2024-2025 وعلى التمويل المبين في الجدول أدناه، مع العلم أنّ الأمانة قامت بتحيين الاتفاق المبرم بين ناميبيا واللجنة التنفيذية على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه المذكرة ولا سيما التذييل 2-أ بإدراج التمويل المتعلق بالأنشطة الإضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة معدات التبريد والفقرة 16 بالإشارة إلى أنّ الاتفاق المحين يحل محل الاتفاق المبرم في الاجتماع الحادي والسبعين.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	التمويل (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
ألمانيا	13,771	120,000	أنشطة إضافية لإدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرات احترار عالمي متدنية أو صفرية والحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع خدمة معدات التبريد	(أ)

المرفق الأول

النص الواجب تضمينه الاتفاق المحين بين ناميبيا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(أوردنا التعديلات في الخط العريض تسهيلا للقراءة)

16. إن هذا الاتفاق المحين يحل محلّ الاتفاق المبرم بين ناميبيا واللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والسبعين.

التذييل 2-أ: الأهداف والتمويل

الوصف	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	-2020 2022	2023	2024	2025*	المجموع
1.1	لا ينطبق	لا ينطبق	8.4	8.4	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	5.46	5.46	5.46	2.73	لا ينطبق
1.2	8.87	8.40	7.22	6.64	5.88	4.20	2.94	1.68	0.76	0.76	0.76	0.76	0.21	لا ينطبق
2.1	300,000		240,000				270,000				120,000		90,000	1,020,000
2.2	36,333		29,067				32,700				13,771		10,329	122,200
3.1	300,000		240,000				270,000				120,000		90,000	1,020,000
3.2	36,333		29,067				32,700				13,771		10,329	122,200
3.3	336,333		269,067				302,700				133,771		100,329	1,142,200
4.1.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)													
4.1.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب إزالتها في مشاريع مقرر سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)													
4.1.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي الموهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)													
4.2.1	الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)													
4.2.2	كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الواجب إزالتها في مشاريع مقرر سابقاً (طن من قدرات استنفاد الأوزون)													
4.2.3	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتبقي الموهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)													

* ملاحظة: يبلغ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقي في الفترة من 2025 إلى 2029 0.21 طن من قدرات استنفاد الأوزون ويقتصر على خدمة الأجهزة المتبقية.