

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/43  
6 November 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الحادي والسبعون  
مونتريال، 2-6 ديسمبر/كانون الأول 2013

مقترح مشروع: ناميبيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات أمانة الصندوق وتوصيتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثانية) ألمانيا

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات  
ناميبيا

الوكالة	عنوان المشروع
ألمانيا	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الشريحة الثانية)
1.35 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة 2012
(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7	

السنة: 2012		تالفا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك في القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الإيروسولات	كيميائي
								الهيدروكلوروفلوروكربون - 123
								الهيدروكلوروفلوروكربون - 124
0				0				الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب
4.76				4.76				الهيدروكلوروفلوروكربون - 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
8.4	خط الأساس للفترة 2010-2009
	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
0	متبقي:
8.4	موافق عليه بالفعل:

خامساً) خطة الأعمال		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	المجموع
4.09	ألمانيا	0.61			1.84				1.64	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
672,667	التمويل (دولار أمريكي)	100,900			302,700			0	269,067	

سادساً) بيانات المشروع												
المجموع	2025	2020-2024	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	2.73	5.46	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	8.40	8.40	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
لا ينطبق	0.21	0.76	0.76	1.68	2.94	4.24	5.88	6.64	7.22	8.40	8.87	
900,000	90,000				270,000				240,000		300,000	تمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)
109,000	10,900				32,700				29,067		36,333	المبالغ المعتمدة من اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
300,000											300,000	تمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)
36,333											36,333	المبالغ المعتمدة من اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
240,000									240,000			إجمالي المبالغ المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)
29,067									29,067			تمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)

للدراسة الفردية	توصية الأمانة:
-----------------	----------------

## وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة ناميبيا، قدمت حكومة ألمانيا، بصفتها الوكالة المنفذة المعينة، طلبا للاجتماع الحادي والسبعين لتمويل الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<sup>(1)</sup> بمبلغ 240,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 29,067 دولار أمريكي. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من الخطة، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2014 إلى 2017.

### تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - تم تعديل نظم المواد المستنفدة للأوزون في ناميبيا في ديسمبر/كانون الأول 2010 لكي تشمل من جملة أمور نظم الترخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وحظر استيراد معدات جديدة قائمة على هذه المواد فضلا عن واردات الجملة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب بدءا من أول يناير/كانون الثاني 2013 .

3 - تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تم تدريب 135 موظف جمارك على التعرف على واردات المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها ورقابتها وتم شراء ستة أجهزة لتحديد غازات التبريد لخلطات المواد المستنفدة للأوزون من أجل نقاط الحدود؛

(ب) تم تدريب 83 فني على الممارسات الجيدة واستخدام غازات تبريد الهيدروكربون (R-290 و R-600a في الأساس) وتدابير الأمان؛

(ج) تم توفير حوافظ الأدوات (محطات الشحن واسطوانات نيتروجين ومنظمات) للفنيين للمساعدة على العمل بغازات تبريد الهيدروكربون؛ كما تم شراء ست وحدات تكييف هواء قائمة على R-290 لأغراض التدريب والتوضيح؛

(د) سيتم شراء خمسة عشر وحدة استرداد ووحدتين لإعادة التدوير عام 2013 للمساعدة في استرداد وإعادة استخدام غازات التبريد في قطاع التبريد التجاري في الأساس؛ و

(هـ) تم شراء معدات لمركزين للتأهيل المهني والذين سيقومان بدورات تدريبية سنويا لفنيي التبريد.

4 - تم أيضا إجراء أنشطة للتوعية تشمل اجتماعات تنسيقية منتظمة مع الأطراف أصحاب المصلحة لخلق بيئة مواتية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية و عدة إعلانات في الصحف حول رقابة تلك المواد ونظام الترخيص والحصص وأهداف الإزالة. وعرضت وحدة الأوزون الوطنية وحدات تكييف هواء سبليت قائمة على غاز R-290 على الأطراف أصحاب المصلحة الصناعية بغرض تحويل السوق بعيدا عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. فضلا عن ذلك، فإن وحدة الأوزون الوطنية هي المسؤولة عن التنفيذ الشامل ومتابعة المشروع مما يتطلب مشاورات منتظمة مع الأطراف أصحاب المصلحة الرئيسيين. وفي عام 2013، تحقق فريق الرصد من كمية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة لخدمة السفن المملوكة لأجانب. وتم تجميع البيانات الدقيقة للإبلاغ.

5 - حتى تاريخ سبتمبر/أيلول 2013 تم صرف 166,595 دولار أمريكي والالتزام بمبلغ 57,600 دولار

(1) وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لناميبيا في اجتماعها الثالث والستين لخفض استهلاك هذه المواد إلى مستوى مستدام 0.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون قبل أول يناير/كانون الثاني 2025 وصغر طن من قدرات استنفاد الأوزون قبل أول يناير/كانون الثاني 2030.

أمريكي من أصل مبلغ 300,000 دولار أمريكي الموافق عليه للشريحة الأولى. وسيتم صرف باقي المبلغ وهو 75,805 دولار أمريكي عام 2014.

### الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

- 6 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:
- (أ) تدريب 100 موظف إضافي في الجمارك وإنفاذ القانون ومراقبة نقاط الحدود من خلال الزيارات الدورية (23,500 دولار أمريكي)؛
- (ب) سيتم إجراء ست دورات تدريبية إضافية تشمل 150 فني، وتعزيز مدارس التأهيل المهني وشراء معدات إضافية لمركز ثالث للتأهيل المهني لتيسير التدريب على غازات تبريد الهيدروكلورون (65,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) شراء معدات استرداد إضافية (مثل 10 وحدات استرداد محمولة ووحدتين تجاريتين ووحدتين لإعادة التدوير و 20 اسطوانة) والتدريب على استرداد غاز التبريد وإعادة الاستخدام والتدوير؛ ورصد الأثر من خلال جمعية التبريد (29,000 دولار أمريكي)؛
- (د) برنامج حوافز لإعادة تأهيل أو إحلال 150 معدة قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بغازات تبريد ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة (100,000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) برنامج توعية بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والترويج للبدائل ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة، والدعاية، واجتماع تنسيقي وورشة عمل للأطراف أصحاب المصلحة (15,000 دولار أمريكي)؛ و
- (و) رصد وتقييم أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (7,500 دولار أمريكي).

### **تعليقات الأمانة وتوصياتها**

#### **التعليقات**

#### نظام ترخيص تشغيلي

7 - وفقا للمقرر 17/63 ورد تأكيد من حكومة ناميبيا بأنه قد تمت إقامة نظام وطني لترخيص وحصص استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قابل للإنفاذ وأن النظام قادر على ضمان الامتثال ببروتوكول مونتريال. تم تحديد حصة استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2013 على 7.22 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتم حظر كميات ضئيلة من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب كانت قد استوردت قبل عام 2013 لغسل معدات التبريد بدءا من يناير/ كانون ثاني 2013.

#### استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8 - يقدم الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ناميبيا. ومنذ الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم تحديد خط الأساس للامتثال لهذه المواد على 149.8 طن متري (8.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون).

## الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بيانات المادة 7)

المواد	2007	2008	2009	2010	2011	2012	خط الأساس
طن متري							
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	215.00	101.70	103.98	190.74	176.53	*16.56	147.4
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	1.65	2.80	2.00	2.18	4.03	2.4
<b>المجموع</b>	<b>215.00</b>	<b>103.35</b>	<b>106.78</b>	<b>192.74</b>	<b>178.71</b>	<b>20.59</b>	<b>149.8</b>
طن من قدرات استنفاد الأوزون							
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	11.8	5.6	5.7	10.5	9.71	0.91*	8.1
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.0	0.2	0.3	0.2	0.24	0.44	0.3
<b>المجموع</b>	<b>11.8</b>	<b>5.8</b>	<b>6.0</b>	<b>10.7</b>	<b>9.95</b>	<b>1.35</b>	<b>8.4</b>

\* أورد التقرير المحلي لتنفيذ الشريحة الأولى استهلاكاً بمقدار 86.53 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 عام 2012.

9 - أبلغت حكومة ناميبيا أنه قد تم استيراد 137 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 في المجموع عام 2012. ومن هذه الكمية تم الإبلاغ عن استخدام 16.56 طن متري للاستهلاك المحلي و 120.44 طن متري للتصدير (استخدمت في خدمة السفن المملوكة للأجانب). إلا أنه على أساس دراسة أجريت مؤخراً بعد أن تم الإبلاغ عن بيانات المادة 7، يمكن التأكد من أن 50.47 طن متري فقط قد استخدمت في خدمة السفن المملوكة لأجانب مما ينتج عنه أن هناك 86.53 طن متري من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 لعام 2012. وأشارت حكومة ناميبيا أنها قد قدمت طلباً رسمياً لأمانة الأوزون لتصحيح بيانات المادة 7 المبلغ عنها لعام 2012.

10 - طلبت الأمانة معلومات حول كميات الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم لخدمة السفن المملوكة لأجانب في السنوات السابقة. وأشارت حكومة ألمانيا إلى أن الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم لخدمة السفن المملوكة للأجانب قد أدرج في الاستهلاك المحلي حتى عام 2011. ولم تتم ملاحظة هذا الاستهلاك حتى وقت قريب عندما زادت كمية الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم لخدمة السفن (شاملة السفن الوطنية والمملوكة لأجانب) بدرجة كبيرة، مما أدى إلى زيادة في عدد شركات الخدمة التي أنشئت على الساحل. وهناك صعوبة في الحصول على بيانات دقيقة بثقة كبيرة في الكميات المستخدمة في السنوات السابقة، وتوضح التقديرات أنه يمكن أن يكون قد تم استخدام 20 إلى 30 طن متري تقريباً لهذا الغرض عام 2011. ولمعالجة هذه المسألة، أرسلت الحكومة خطاباً إلى صناعة الشحن في ناميبيا لتوصي بعدم خدمة السفن الأجنبية في ناميبيا لأنه يمكن أن يحدث نقص في الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 في البلد إذا ما استمرت هذه الممارسة. كما أبلغت أيضاً ورش الخدمة بضرورة اتباع أفضل الممارسات عند إصلاح السفن.

11 - من خلال خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، اقترحت حكومة ناميبيا جدولاً زمنياً للإزالة أسرع مما ورد في بروتوكول مونتريال وتضمن أهداف إزالة لعامي 2011 و 2012. وبناء على خط الأساس المحدد للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم تعديل جدول تخفيض بروتوكول مونتريال وأقصى استهلاك مسموح به للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ناميبيا كما يتضح من الجدول 2 أدناه.

## الجدول 2 - الجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ناميبيا

السنة	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020-2024	2025-2029	2030
جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	لا ينطبق	لا ينطبق	8.4	8.4	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	5.46	2.73	0.21
أقصى استهلاك مسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	8.87	8.40	7.22	6.64	5.88	4.24	2.94	1.68	0.76	0.76	0.21	0
الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	9.95	7.53*										

\* إجمالي الواردات بما في ذلك الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم في خدمة السفن المملوكة لأجانب.

12 - لاحظت الأمانة أن مجموع الواردات (بما في ذلك الكمية المستخدمة في خدمة السفن المملوكة لأجانب) البالغ 9.95 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2011 قد تحظى الاستهلاك الأقصى المسموح به المحدد في الاتفاق. وبالنسبة لهذه المسألة، شرحت حكومة ألمانيا أن الحدود القصوى المسموح بها لعامي 2011 و 2012 كانت قد اقترحتها حكومة ناميبيا بنية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في وقت مبكر عن الجدول الزمني للإزالة في بروتوكول مونتريال. وقد تم اقتراح هذه الحدود على أساس استهلاك مقدر يبلغ 6.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2010، وهو أقل بكثير من 10.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنها عام 2010. ومن المحتمل أن الزيادة في الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم في خدمة السفن المملوكة لأجانب قد أثرت في الاستهلاك العام نظرا لأن استهلاك عام 2011 كان المفروض أن يكون أقل من الهدف المحدد في الاتفاق إذا ما استبعد الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم في خدمة السفن المملوكة لأجانب. ولاحظت الأمانة أيضا أن تغيير مسؤول وحدة الأوزون الوطنية عام 2012 قد أوقف التنفيذ؛ وتبعاً لذلك دخل نظام الترخيص والحصص حيز النفاذ فقط في يناير/كانون ثاني 2013 بدلا من يناير/كانون ثاني 2012 كما اقترح في الأصل.

13 - لاحظت الأمانة أن عدم الامتثال بالاتفاق عام 2011 يبدو أنه بسبب عدم تقدير كاف للاستهلاك الفعلي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عامي 2010 و 2011، ونقص تدابير الرقابة ذلك لأن نظام الترخيص والحصص لم يكن قد أقيم بعد. ولاحظت أيضا أن الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم في خدمة السفن المملوكة لأجانب قد تزايد بدرجة ملحوظة في السنوات الأخيرة، وهو أمر خارج عن سيطرة الحكومة. وقد أقامت ناميبيا نظام عامل للترخيص والحصص. وتم تحديد الحصص لعامي 2013 و 2014 على 7.22 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 6.72 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي، وفقا لجدول الإزالة السريعة الملتمزم به في الاتفاق بين حكومة ناميبيا واللجنة التنفيذية. كما نفذت أيضا حظرا على المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون - 141 ب بدءا من أول يناير/كانون ثاني 2013. كما التزمت الحكومة أيضا بإدراج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 المستخدم في خدمة السفن المملوكة لأجانب في استهلاكها المحلي من عام 2013 وما يليه وهي واثقة من أنه سيتم تحقيق أهداف الامتثال في السنوات المقبلة.

#### مسائل التكنولوجيا

14 - بعد أن لاحظت أن تكنولوجيا الهيدروكلوروكربون هي التكنولوجيا البديلة المروج لها في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلبت الأمانة معلومات إضافية حول اختراق المعدات القائمة على الهيدروكلوروكربون للسوق، وقدرة الفنيين على استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال، واللوائح، ومعايير السلامة والخطوط التوجيهية، والأدوات المناسبة وتدابير الأمان المتصلة بها. وأبلغت حكومة ألمانيا أن التدريب على استخدام غازات التبريد الهيدروكلوروكربون قد بدأ خلال تنفيذ خطة إدارة الإزالة النهائية. وشملت الدورات التدريبية التي تمت حتى الآن كافة جوانب معالجة الهيدروكلوروكربونات، مثل النقل والتخزين والمعالجة الآمنة والمعايير والقواعد وتقييم المخاطر واختبارات التسرب واللحام السليم واستخدام النيتروجين. ويبدو أن الصناعة واثقة من استخدام غازات تبريد الهيدروكلوروكربون خصوصا في قطاع التبريد. وحوالي 20 في المائة من المعدات العاملة حاليا في البلد قائمة على الهيدروكلوروكربون، على حين أن غالبية معدات التبريد المنزلية الجديدة قائمة على R-600a. ويتم استيراد الهيدروكلوروكربونات المخصصة للتبريد (99.95 في المائة) من قبل شركة من جنوب أفريقيا من منتج في إيطاليا وفقا لمعايير إنتاج الاتحاد الأوروبي. وتقوم جمعية التبريد بإعداد مدونات للممارسات لاستخدام غازات تبريد الهيدروكلوروكربون على أساس القواعد الدولية التي يمكن تطبيقها على الظروف المحلية. ومع الكميات المتاحة والفنيين المدربين على الخدمة، يبدو أن الصناعة على ثقة من استخدام غازات تبريد الهيدروكلوروكربون كبديل واعد.

#### تعديل اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15 - وفقا لخطة الأساس المحدد للامتثال، حدثت الأمانة الفقرات ذات الصلة في الاتفاق المبرم بين حكومة ناميبيا واللجنة التنفيذية، وأضيفت فقرة جديدة للإشارة إلى أن الاتفاق المعدل يجب الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثالث والستين، كما يتضح من المرفق الأول لهذه الوثيقة. وسوف يرفق الاتفاق المعدل بالتقرير الختامي للاجتماع اللجنة التنفيذية الحادي والسبعين.

الخلاصة

16 - تلاحظ الأمانة أن نظام ترخيص الاستيراد والحصص يعمل بالفعل وسوف يمكن تحقيق تخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقا لجدول الإزالة في بروتوكول مونتريال والجدول المعجل بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذه. وقد تم تطوير أنشطة قطاع الخدمة بمشاركة الأطراف أصحاب المصلحة وهي تتقدم حسب المخطط. ويتم إعداد خطوط توجيهية ومدونة الممارسة لتشمل معايير السلامة لاستخدام نظم التبريد وتكييف الهواء العاملة بالهيدروكربونات. وقد تم إدخال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البرامج الدراسية لمؤسسات التأهيل المهني وبرامج تدريب موظفي الجمارك. وسيتم تعزيز جمعية التبريد بغرض تمكينها من القيام بتدريب وإصدار شهادات للفنيين، والتنسيق والتفتيش ورصد أنشطة بروتوكول مونتريال فيما وراء تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف تمكن أنشطة الشريحة الثانية التي تركز على رقابة واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتعزيز قدرة قطاع الخدمة البلد من تحقيق الامتثال بأهداف الإزالة المعجلة.

التوصية

17 - هذا المشروع مقدم للدراسة الفردية نظرا لأن استهلاك عام 2011 كان أعلى من أقصى استهلاك مسموح به والمحدد في الاتفاق بين حكومة ناميبيا واللجنة التنفيذية. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر فيما يلي:

(أ) أن تأخذ علما بما يلي:

(1) التقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ناميبيا؛

(2) أن أمانة الصندوق قد حدثت الفقرة الأولى، والتذييلين 1-أ و 2-أ من الاتفاق بين حكومة ناميبيا واللجنة التنفيذية بناء على خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للائتمثال وطلب الخطة الأصلي، وأن الفقرة 16 الجديدة قد أضيفت للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يجب الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثالث والستين، كما ورد في المرفق الأول من هذه الوثيقة؛ و

(3) أن نقطة البداية المنقحة للتخفيضات المجمعة المستدامة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كانت 8.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وتم حسابها باستخدام الاستهلاك الفعلي وهو 6.0 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 10.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنها لعامي 2009 و 2010 على التوالي، بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛

(ب) أن تلاحظ أن استهلاك عام 2011 المبلغ عنه من قبل ناميبيا قد تخطى بقدر 1.08 طن من قدرات استنفاد الأوزون الاستهلاك الأقصى المسموح به، كما تم تحديده في السطر 1.2 من اتفاقها مع اللجنة التنفيذية، ذلك لأنه شمل استهلاك المواد المستنفدة للأوزون المستخدمة في خدمة السفن المملوكة لأجانب؛

(ج) أن تلاحظ أيضا أن حكومة ناميبيا قد أقامت نظام حصص لرقابة واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتزمت بالوفاء بأهداف اتفاقها مع اللجنة التنفيذية وأنها قد أدخلت

استهلاك المواد المستنفدة للأوزون المستخدمة في خدمة السفن المملوكة لأجانب في استهلاكها المحلي في تقريرها السنوي بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛

(د) الموافقة على الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لناميبيا وخطة تنفيذ الشريحة الموافق لها لأعوام 2014-2017، بمبلغ 240,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 29,067 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا؛ و

## المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق بين حكومة ناميبيا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن ازالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (والتغيرات المعنية هي بالحرف العريض لتسهيل المرجعية)

1- يمثّل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة جمهورية ناميبيا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للموادّ المستنفدة للأوزون المحدّدة في التذييل 1- ألف ("الموادّ") إلى كمية ثابتة قدرها **0,21** طن من قدرات استنفاد الأوزون قبل حلول 1 يناير / كانون الثاني 2025 و صفر قبل حلول 1 يناير / كانون الثاني 2030 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال المتفق عليها.

16. ان هذا الاتفاق المعدل يحلّ محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة ناميبيا واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثالث والستين للجنة التنفيذية.

## تذييلات

## التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	<b>8,1</b>
الهيدروكلوروفلوروكربون – 141ب	جيم	الأولى	<b>0,3</b>

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2025*	2020-2024	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011		
غير متوفر	2,73	5,46	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	8,4	8,4	غير متوفر	غير متوفر	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.1
غير متوفر	0,21	0,76	0,76	1,68	2,94	4,20	5,88	6,64	7,22	8,40	8,87	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استنفاد الأوزون) حسب الاتفاق	2.1
900,000	90,000				270,000				240,000		300,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (ألمانيا) (دولار أمريكي)	1.2
109,000	10,900				32,700				29,067		36,333	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
900,000	90,000				302,700				240,000		300,000	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1.3
109,000	10,900				32,700				29,067		36,333	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2.3
1,009,000	100,900				302,700				269,067		336,333	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3.3
8,10												إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.1.4
غير متوفر												إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.1.4
0,00												الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.1.4
0,30												إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.2.4
غير متوفر												إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.2.4
0												الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.2.4

\* ملاحظة: ان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقي ما بين سنتي 2025 و 2029 سيكون 0,21 طن من قدرات استنفاد الأوزون بمثابة تمديد للصيانة.