

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/26

28 April 2023

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثاني و التسعون  
مونتريال، 29 مايو/ أيار - 2 يونيو / حزيران 2023  
البند 9 (ج) من جدول الاعمال المؤقت<sup>1</sup>

### مقترح مشروع: الجمهورية الدومينيكية

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة على مقترح المشروع التالي:

#### التخلص التدريجي

- خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية  
(المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)  
وبرنامج الأمم المتحدة للإنمائي  
وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

ورقة تقييم المشروع - مشاريع متعددة السنوات  
الجمهورية الدومينيكية

عنوان المشروع	الوكالة	تمت الموافقة على المشروع في الاجتماع	تدابير الرقابة
خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (الوكالة الرائدة)، برنامج الأمم المتحدة للبيئة	السادس والثمانون	التخلص التدريجي بنسبة 100٪ بحلول عام 2030

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة 1)	السنة: 2022	27.13 طن من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	-----------------------------------

السنة: 2022		أحدث البيانات القطاعية لبرنامج الجمهورية الدومينيكية (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
المواد الكيميائية	الأبروصو لات	الزغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل التصنيع	الاستخدامات العملية	إجمالي الاستهلاك القطاعي
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-22								28.13
الهيدروكلوروفلوروكربون-123								0.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب								0.00

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
خط الأساس لفترة 2010-2009:	51.20	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:
70.71		
الاستهلاك المؤهل للتمويل		
الموافق عليه بالفعل:	70.71	المتبقي:
0.00		

خامساً) خطة الأعمال المعتمدة			
المجموع	2025	2024	2023
10.1	0.00	0.00	10.1
1,032,000	0	0	1,032,000
1.2	0.00	0.00	1.2
126,000	0	0	126,000

المجموع	2030	2029	2028	2027	2026	2025	2024	2023	2021-2022	2020	سادساً) بيانات المشروع	
n/a	0	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64	33.28	33.28	33.28	33.28	حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
n/a	0	1.28	1.28	16.64	16.64	16.64	30.72	30.72	30.72	30.72	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
2,412,020	0	241,202	0	0	603,005	0	0	964,808	0	603,005	تكاليف المشروع	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
168,841	0	16,884	0	0	42,210	0	0	67,537	0	42,210	تكاليف الدعم	التمويل المتفق عليه من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
277,900	0	27,790	0	0	69,475	0	0	111,160	0	69,475	تكاليف المشروع	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
36,127	0	3,613	0	0	9,032	0	0	14,451	0	9,032	تكاليف الدعم	البيئة
672,480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	672,480	تكاليف المشروع	الأموال الموافق عليها من قبل اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
51,242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51,242	تكاليف الدعم	
1,075,968	0	0	0	0	0	0	0	1,075,968	0	0	تكاليف المشروع	إجمالي الأموال التي تمت التوصية بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)
81,987	0	0	0	0	0	0	0	81,987	0	0	تكاليف الدعم	

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية
----------------	-------------------

## وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة الجمهورية الدومينيكية، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بوصفه الوكالة الرائدة، طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 1,157,955 دولاراً أمريكياً. تتألف من 964,808 دولارات أمريكية، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 67,537 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، و111,160 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 14,451 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.<sup>2</sup> ويتضمن التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2026.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة الجمهورية الدومينيكية عن استهلاك 27.13 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو أقل بنسبة 47 في المائة من خط أساس الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018-2022.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجمهورية الدومينيكية (2018-2022 بيانات المادة 7)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأطنان المترية (طن متري)	2018	2019	2020	2021	2022	Baseline
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	601.85	691.93	527.47	219.12	493.29	916.53
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	0.23	0.23	0.18	9.68
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.43
<b>(المجموع الفرعي/المجموع) (طن متري)</b>	<b>601.85</b>	<b>691.93</b>	<b>527.7</b>	<b>219.35</b>	<b>493.47</b>	<b>931.64</b>
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة السابقة الخط*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**177.36
<b>طن من قدرات استنفاد الأوزون</b>						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	33.10	38.06	29.01	12.06	27.13	50.41
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
<b>(المجموع الفرعي/المجموع) (طن متري من قدرات استنفاد الأوزون)</b>	<b>33.10</b>	<b>38.06</b>	<b>29.01</b>	<b>12.06</b>	<b>27.13</b>	<b>51.20</b>
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة السابقة الخط*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**19.51

\*بيانات البرنامج القطري.

\*\*متوسط الاستهلاك بين عامي 2007 و2009.

\*\*\* في عام 2020، تم الإبلاغ أيضاً عن -0.02 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-124 و -0.04 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب، ممارف إجمالي الأطنان من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 28.95 كما ورد على موقع أمانة الأوزون على الإنترنت.

3. وفي حين أن هناك اتجاه تنازلي عام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد منذ عام 2018، فقد زاد الاستهلاك بشكل حاد في بعض الأعوام مقارنة بالعام السابق. وقد كانت الزيادة في الاستهلاك في عام 2019 بسبب التخزين تحسباً لخفض حصص الاستيراد في عام 2020 بينما في عام 2022 كانت الزيادة بسبب التعافي الاقتصادي بعد الركود المرتبط بالجائحة وخاصة في قطاع السياحة، حيث توقف الطلب على المبردات للحفاظ على المعدات خلال الجائحة. وأدت تدابير الرقابة على استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على

<sup>2</sup> وفقاً للرسالة المؤرخة 10 مارس/أذار 2023 من وزارة البيئة في الجمهورية الدومينيكية إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والأنشطة المنفذة في قطاع الخدمة بموجب خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى انخفاض إجمالي في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد تم فرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب السائب وفي البوليولات السابقة الخلط منذ 1 يناير/كانون الثاني 2017 بعد الانتهاء من تحويل مؤسسات الرغاوي، وقد ساهم في الانخفاض العام في الاستهلاك.

#### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة الجمهورية الدومينيكية عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 والتي تختلف قليلاً عن البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال حيث أن بيانات المادة 7 تستند إلى الواردات والصادرات من المواد الخاضعة للرقابة في حين أن تقرير البرنامج القطري يستند إلى استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الخدمة؛ وقد كانت بعض المبالغ المستخدمة من واردات العام السابق.

#### تقرير التحقق

5. أفاد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن التحقق من استهلاك البلد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2022 لا يزال قيد الإعداد؛ ويحتاج الاستشاري وقتاً لجمع البيانات عن استهلاك 2022 حيث ستكون البيانات النهائية جاهزة فقط بحلول مارس/أذار 2023. ويتوقع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن يتم تقديم تقرير التحقق بحلول منتصف يونيو/حزيران 2023، وفي موعد أقصاه 12 أسبوعاً قبل الاجتماع الثالث والتسعين.

#### حالة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. أكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الاجتماع التسعين<sup>3</sup> أن المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد اكتملت تشغيلياً في ديسمبر/ كانون الأول 2021؛ ومع ذلك، فقد تأخرت الأدوات والمعدات الخاصة بالفنيين بسبب جائحة كوفيد-19 والقيود في سلسلة الإمداد وسيتم تسليمها في يونيو/حزيران 2022، وبمجرد استلام لجنة إصدار التراخيص للفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء، للأدوات والمعدات، يمكن لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي الشروع في الإنجاز المالي للمشروع. وتماثياً مع المقرر 4/12/90، أبلغ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن لجنة إصدار التراخيص للفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء قد استلمت المجموعات المتبقية من المعدات البالغة عددها 405 وأن 331 مجموعة قد تم تسليمها وأن الـ 74 المتبقية سيتم تسليمها بحلول نهاية مايو/أيار 2023. وأشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أن أي أموال متبقية من هذا المبلغ ستعاد إلى الصندوق وفقاً للممارسة المتبعة. وقد تم تقديم تقرير إنجاز المشروع في 6 أبريل/نيسان 2023.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد

#### الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### الإطار القانوني

<sup>3</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9

<sup>4</sup> لمطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالإبلاغ عن التسليم والتوزيع النهائيين للأدوات والمعدات لفنيي التبريد عند طلب الشريحة اللاحقة للمرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

7. منذ يناير/ كانون الثاني 2017، فرضت الجمهورية الدومينيكية حظراً على استيراد وإنتاج المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الجديدة والمستعملة على حد سواء)، وعلى استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب و/ أو الموجود في البوليولات السابقة الخلط. وفرضت الحكومة أيضاً رسوماً إدارية على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2019 لدعم التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومراقبة وارداتها بشكل فعال. وصادقت الجمهورية الدومينيكية على تعديل كيغالي في 14 أبريل/ نيسان 2021. وتشمل أيضاً اللائحة التي وضعت نظام الترخيص لرصد واردات المواد المستنفدة للأوزون الآن رصد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدعم تعديل كيغالي؛ وقد تم إدخال رموز تعريفية جديدة للمواد الهيدروكلوروكربونية وخلائط المواد الهيدروكلوروكربونية لتحسين الرقابة على استيراد وتصدير هذه المواد. وصدر مرسوم بخصوص إصدار شهادة اعتماد لفنيي التبريد وتكييف الهواء في البلاد وصدر مرسوم آخر لتوجيه وزارة البيئة لوضع إجراءات الشراء الحكومية التي ستضمن شراء معدات التبريد وتكييف الهواء الصديقة للأوزون والمناخ.

8. وواصلت لجنة إصدار التراخيص للفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء عملها لتعزيز نظام إصدار شهادات اعتماد لفنيي التبريد وتكييف الهواء من خلال تحديد الإجراءات والمعايير لتقييم كفاءات العمال وأفضل الممارسات في الاستخدام الآمن والفعال لغازات التبريد لكل قطاع فرعي للتبريد وتكييف الهواء. والعمل جارياً أيضاً لوضع معيار بشأن متطلبات السلامة لاستخدام المواد الهيدروكلوروكربونية في أنظمة التبريد وتكييف الهواء، وقد عُقدت عدة اجتماعات تنسيقية بشكل افتراضي.

9. وقد تم إنشاء مكتبين جمركيين جديدين في موانئ Haina Oriental و Multimodal Caucedo حيث يتم مراقبة واردات غاز التبريد في الموقع لمنع تهريب الغازات غير المنظمة وخلائط غازات التبريد المنخفضة الجودة. وقد استمر برنامج بناء القدرات الجمركية وشارك ما مجموعه 60 من مسؤولي الجمارك في دورتين تدريبيتين. وقد عُقدت اجتماعات شهرية لتنسيق الدورات التدريبية بشأن الإطار القانوني ونظام التراخيص والحصص ومراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في النقاط الحدودية والموانئ.

#### قطاع خدمة التبريد

10. تم عقد 25 دورة تدريبية في المعهد الوطني للتدريب على التربية المهنية حول ممارسات التبريد الجيدة والتعامل الآمن مع المواد الهيدروكلوروكربونية لـ 522 مشاركاً، من بينهم تسع نساء؛ تم تطوير أربعة من المختبرات الإقليمية للمعهد الوطني للتدريب على التربية المهنية بأدوات إضافية<sup>5</sup> لتعزيز قدرتها على العمل بغاز التبريد HC؛ حيث تلقى 45 موجهاً ومعلماً جديداً في مجال التبريد وتكييف الهواء في المدارس المهنية تدريباً على برنامج تدريب جديد في مجال التبريد وتكييف الهواء والذي يتضمن التعامل مع غازات التبريد الجديدة لتكييف الهواء والنقل المبرد ومكون تكييف الهواء المتنقل؛ وتم توزيع 600 دليل تدريبي حول أفضل الممارسات في مجال التبريد.

11. وخلال عام 2022، أكمل 496 فنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء تدريبهم المعتمد وهم جاهزون للحصول على ترخيصهم؛ وتم إصدار ما مجموعه 608 تراخيص لفنيي التبريد وتكييف الهواء (بما في ذلك امرأتان) الذين حصلوا على شهادات اعتماد في السنوات السابقة؛ وتم شراء 804 من مجموعات أدوات التبريد، وتم توزيع 558 منها

<sup>5</sup> مثل معدات اللحام ومقاييس الضغط وكاشف الغاز وآلة الاسترداد ومضخات التفريغ ومقاييس الضغط والمقاييس الرقمية.

على الفنيين المعتمدين كحافز لعملية إصدار شهادات الاعتماد. وجرى أيضا توقيع اتفاقات تعاون لدعم برنامج إصدار شهادات اعتماد مع معاهد التعليم الفني.

12. ولدعم مراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها، تم شراء 298 آلة استرداد و30 رطلا من أسطوانات التخزين و30 مقياسا و30 مضخة تفريغ و50 مجموعة من المشاعل الكهربائية وتوزيعها جزئيا على المدارس الفنية والمهنية ومراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها؛ وتم إنشاء مركز جديد لاسترداد غازات التبريد وإعادة تدويرها في جمعية فنيي التبريد في سانتياغو.

13. وعُقدت حلقة عمل بشأن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لـ 120 من المستخدمين النهائيين بهدف توفير المعلومات للفنيين وسلاسل الفنادق والشركات في المنطقة الشرقية من البلد حول البدائل من أجل استبدال المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويجري النظر في اثنين من المتاجر الكبرى كمستفيدين من المساعدة التقنية وهما (Centro Cuesta Nacional و Almacenes Unido).

14. واستمر المشروع مع البرنامج لزيادة التوعية بشأن التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال توزيع مواد التوعية، مثل الكتيبات المتعلقة بممارسات التبريد الجيدة والأدلة عن الاستخدام الآمن لبدايل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعقد 34 اجتماعاً فنياً من أجل التشجيع على استخدام بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### تنفيذ المشروع ورصده

15. ومن مبلغ 61,135 دولارا أميركيا الذي تمت الموافقة عليه من أجل رصد المشروع، تم صرف مبلغ 52,471 دولارا أميركيا: على الاستشاريين المحليين (28,795 دولارا أميركيا)؛ وعلى اجتماعات أصحاب المصلحة وحلقات العمل (6,605 دولارات أميركية)؛ ومن أجل تغطية التكاليف التشغيلية والسفر (17,071 دولارا أميركيا).

#### مستوى صرف الأموال

16. واعتبارا من مارس / آذار 2023، تم صرف مبلغ 465,099 دولارا أميركيا (69 في المائة) (396,099 دولارا أميركيا لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي و69,000 دولار أميركي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة)، من مبلغ 672,480 دولارا أميركيا الموافق عليه حتى الآن (603,005 دولارات أميركية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي و69,475 دولارا أميركيا لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة)، وسيتم صرف الرصيد البالغ 207,381 دولارا أميركيا في عام 2023.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية بين يونيو/ حزيران 2023 ويونيو/ حزيران 2026:

(أ) نظام إصدار شهادات اعتماد للفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء: مواصلة تعزيز نظام إصدار شهادات الاعتماد لفنيي التبريد وتكييف الهواء من خلال دعم خطة استراتيجية للجنة إصدار التراخيص للفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ القيام بتسع حلقات عمل في مختلف القطاعات حول نظام إصدار شهادات الاعتماد؛ وإجراء حملة توعية تستهدف الفنيين الذين يحتاجون إلى الحصول على

ترخيص؛ إصدار شهادات اعتماد لـ 500 فني في إطار النظام (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (83,160 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى الأموال من الشريحة السابقة)؛

(ب) معايير السلامة/ المبادئ التوجيهية لغازات التبريد القابلة للاشتعال: إعادة طبع نشرات المعلومات وتنظيم 10 حلقات عمل قطاعية لزيادة التوعية بالمعايير (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (28,000 دولار أمريكي)؛

(ج) التدريب على تطبيق ممارسات التبريد الجيدة والسلامة في التعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال: عقد 40 حلقة عمل لما مجموعه 700 من فنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن الممارسات الجيدة بما في ذلك التعامل الآمن مع غازات التبريد الهيدروكلورية وشراء 250 مجموعة أدوات<sup>6</sup> لتوزيعها على الفنيين (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (203,016 دولارا أمريكيا)؛

(د) تعزيز مرافق التعليم الرسمي والمعاهد الفنية للتدريب على ممارسات التبريد الجيدة: توفير جميع مواد التدريب؛ وشراء 15 مجموعة من معدات التبريد وتكييف الهواء لخمسة معاهد فنية وخمس مدارس مهنية وخمسة مراكز إقليمية للمعهد الوطني للتدريب على التربية المهنية؛ واستضافة حلقات عمل للمدربين بما في ذلك اثنتان حول تكنولوجيات التبريد وتكييف الهواء الجديدة، و 10 حلقات عمل للمدربين تركز على استخدام المعدات القائمة على R-290 وتحديث حلقات عمل حول ممارسات التبريد الجيدة (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (144,133 دولارا أمريكيا)؛

(هـ) إدارة الغازات الطبيعية كغازات تبريد في القطاعات الصناعية والتجارية والمحلية: توفير جميع المواد والكتيبات التقنية؛ القيام بشراء وتركيب جميع الأدوات والمعدات<sup>7</sup> للعمل بغازات التبريد الطبيعية؛ وتوفير الأدوات<sup>8</sup> لأصحاب المصلحة وتحديث ورشة عمل واحدة عن غازات التبريد الطبيعية وتدريب 20 مدربا (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (192,000 دولار أمريكي)؛

(و) تعزيز شبكة استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها: شراء المعدات<sup>9</sup> وإنشاء أربعة مراكز جديدة لاسترداد غازات التبريد وإعادة التدوير وإكمال توزيع المعدات المشتراة من مراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها؛ وتشجيع مشاركة الفنيين في استرداد غاز التبريد من خلال الحوافز المالية؛ ونشر 300 دليل بشأن استخدام وإدارة مراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (104,762 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى الأموال من الشريحة السابقة)؛

(ز) المساعدة التقنية للمستخدمين النهائيين: تنفيذ مشروع إيضاحي في سلسلتين للمتاجر الكبرى تم اختيارهما في الشريحة السابقة لتشجيع استخدام ثاني أكسيد الكربون كبديل للمواد

<sup>6</sup> ستشمل المجموعات كاشف تسرب واحد ومضخة تفريغ ومقياس ضغط مع خراطيم ومحولات. وتمت زيادة عدد المجموعات من 150 مجموعة في إطار الخطة الأصلية حيث يقوم المشروع بالحصول على مجموعة أبسط وتوزيعها (بدون آلات الاسترداد والأسطوانات) للتركيز على التثبيت الجيد لنظام التبريد وتكييف الهواء لتجنب التسربات. إذا احتاج الفني إلى آلة استرداد، يمكن لمراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها في كل منطقة إقراض هذه الأدوات المتخصصة.

<sup>7</sup> تعليم معدات المختبرات لغرف التبريد باستخدام نظام التبريد القائم على الأمونيا، ونظام تبريد الأمونيا / ثاني أكسيد الكربون، ونظام تبريد ضغط الأمونيا (NH<sub>3</sub>)، ومقاييس الضغط، ومقاييس الحرارة، ومسجلات البيانات، وكاشفات التسرب، والمعدات والمكونات التعليمية.

<sup>8</sup> تشمل الأدوات والمعدات لأصحاب المصلحة مضخات التفريغ، ومقاييس الضغط لـ HC، ووحدات تكييف الهواء والتبريد، وكاشفات التسرب، ومعدات اللحام، والموازين.

<sup>9</sup> بالنسبة لمراكز استرداد غازات التبريد وإعادة تدويرها، فإن المعدات والأدوات هي كاشف الغاز، ومضخات التفريغ، ومقاييس الضغط، والموازين الرقمية، وآلة استرداد غاز التبريد، ومضخات النقل، والمحولات، والأسطوانات (30 رطلاً، و50 رطلاً، و100 رطل) ومحددات غاز التبريد.

الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتعيين خبير دولي لتقديم المساعدة التقنية للمستخدمين النهائيين؛ جولة دراسية في الخارج لزيارة عرض مماثل لاستخدام التكنولوجيات البديلة (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (163,405 دولارات أمريكية)؛

(ح) حملات التوعية: حملات توعية عامة و20 حلقة عمل للمجموعات المستهدفة بشأن بروتوكول مونتريال والتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدابير الرقابة والتكنولوجيات البديلة وغازات التبريد؛ ومواصلة توزيع المواد والكتيبات الإرشادية بشأن الاستخدام الآمن للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وعقد ستة اجتماعات فنية للترويج لبدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (59,676 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى الأموال من الشريحة السابقة)؛

(ط) رصد المشروع: (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (97,816 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى الأموال من الشريحة السابقة) بما في ذلك الاستشاريون وإعداد تقارير التقدم المحرز والتحقق (61.600 دولار أمريكي) وعقد اجتماعين للمتابعة مع أصحاب المصلحة (10,000 دولار أمريكي) وتكاليف تشغيلية أخرى (26,216 دولار أمريكي) لدعم تنفيذ المشروع ورصده.

### تعليقات وتوصيات الأمانة

#### تعليقات

#### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقرير التحقق

18. تتطلب الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تقديم تقرير تحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2020-2022. نظرا لأن طلب الشريحة هذا يتم تقديمه إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية، مع الإشارة إلى أن استهلاك عام 2022 الذي جرى الإبلاغ عنه بموجب المادة 7 يقل بنسبة 47 في المائة عن خط الأساس وبنسبة 12 في المائة عن الحد الأقصى للاستهلاك المؤهل للبلد بموجب اتفاقه مع اللجنة التنفيذية، توصي الأمانة بالموافقة على طلب شريحة التمويل هذا بما يتماشى مع المقرر 19/72(ب)<sup>10</sup> ودون وضع سابقة، على أساس أن:

- (أ) سيطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال الموافق عليها إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة فقط بعد استلام الأمانة لتقرير التحقق الذي يؤكد أن البلد في حالة امتثال؛
- (ب) التزم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بتقديم تقرير التحقق في أقرب وقت ممكن بحلول يونيو/ حزيران 2023، وفي موعد لا يتجاوز 12 أسبوعا قبل الاجتماع الثالث والتسعين؛
- (ج) سيتم تناول التوصيات الواردة في تقرير التحقق أثناء تنفيذ الشريحة الثانية وإدراج الإجراءات المنفذة لتحقيق هذه الغاية في التقرير المرحلي للشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي ستقدم مع طلب البلد للشريحة الثالثة؛

<sup>10</sup> ينص القرار 19/72 (ب) على أنه إذا لم تكن تقارير التحقق جاهزة في الوقت المناسب للاجتماع الأول من العام، فلن يتم تحويل الأموال الموافق عليها إلى الوكالات إلا بعد استلام الأمانة لتقرير التحقق الذي يؤكد أن البلد كان في حالة الامتثال.

(د) في حالة عدم امتثال حكومة الجمهورية الدومينيكية لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، على الأرجح، ستتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات ذات الصلة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

19. أصدرت حكومة الجمهورية الدومينيكية بالفعل حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 بحدود 30.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال، ووفقاً للاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

قطاع خدمة التبريد

20. في توضيح سبب عدم توزيع بعض المعدات التي تم تسليمها إلى المعهد الوطني للتدريب على التربية المهنية منذ ديسمبر 2022 على الفنيين وغيرهم من أصحاب المصلحة، أوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن التغييرات في موظفي المعهد الوطني للتدريب على التربية المهنية والإجراءات الإدارية اللازمة لتوزيع المعدات على بعض أصحاب المصلحة قد أدت إلى التأخير في التوزيع؛ وهذا الأمر قد تم حله ومن المتوقع توزيع جميع المعدات في أوائل الربع الثاني من عام 2023.

21. وطلبت الأمانة مزيداً من المعلومات عن الأنشطة المحددة التي سيتم الاضطلاع بها للمشروعات التجريبية المقترحة لثاني أكسيد الكربون العابر في اثنين من المتاجر الكبرى، والجدول الزمني للإنجاز، وكيف استوفى الاقتراح شروط المقرر 84/84، ولا سيما كيف سيتم دعم إدخال التكنولوجيا الجديدة وتوسيع نطاقها في السياسات الوطنية للبلاد؛ وعدد المؤسسات في البلاد التي يمكن أن تكون مهتمة بالانتقال نتيجة للبرنامج الجاري تنفيذه وقابلية التوسع في التكنولوجيا في السوق المحلية؛ وكيف سيتم إبلاغ النتائج لأصحاب المصلحة؛ وما هي الظروف التمكينية التي يمكن الاستفادة منها لصالح نتائج المشروع؛ ومعلومات عن التمويل المشترك المقدر من المستفيدين.

22. وحدد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي اثنين من المتاجر الكبرى يمكن أن يكونا جزءاً من المشروع التجريبي. ومع ذلك، لم تبد المتاجر الكبرى بعد اهتمامها بالمشاركة في المشروع. وبمجرد القيام بذلك، سيتم تقديم المساعدة التقنية للمساعدة في شراء وتصميم وتركيب وبدء تشغيل النظام الجديد. سيساعد هذا الدعم في تدريب الفنيين والمركبين على التكنولوجيا الجديدة وزيادة القدرة المحلية. ومن المتوقع أن يتم الانتهاء من المشروع خلال تنفيذ الشريحة الثانية، وقد أصدرت الدولة بالفعل مرسوماً لتعزيز فعالية الطاقة. وتهتم ثلاث سلاسل متاجر كبرى رئيسية في الدولة تضم ما مجموعه 83 مخزناً بالتكنولوجيا<sup>11</sup>، وسيشارك كل مستفيد نتائج المشروع التجريبي من خلال مكاتب الاتصال الخاصة به. كما ذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن المشروع سيستفيد بسبب ارتفاع تكاليف الطاقة في البلاد حيث من المتوقع أن تكون التكنولوجيا الجديدة أكثر فعالية في استخدام الطاقة ومن القيود المفروضة على استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وزيادة أسعاره. وتتراوح التكلفة التقديرية لتنفيذ النظام الجديد في متجر واحد من المتاجر الكبرى بين 500,000 دولار أمريكي و1,000,000 دولار أمريكي؛ وسيوفر الاقتراح الحالي المساعدة التقنية فقط،

<sup>11</sup> تعمل هذه المستودعات على تشغيل معدات تبريد تجارية وصناعية باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وR-404A وR-507.

وسيتحمل أصحاب المناجر الكبرى أي استثمارات في التكنولوجيا. والتزمت الدولة بتقديم تقرير عن نتائج المشروع الإيضاحي بمجرد اكتماله.

23. وفيما يتعلق بالنشاط المتعلق باعتماد وتنفيذ معايير السلامة والمبادئ التوجيهية لغازات التبريد القابلة للاشتعال، وأوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه لم يتم الانتهاء منها بعد. وقد أعد برنامج الأوزون الوطني المعايير والإرشادات التوجيهية الخاصة بغازات التبريد القابلة للاشتعال، والتي تمت الموافقة عليها من قبل وزارة البيئة والموارد الطبيعية ونقلها إلى المعهد الوطني للجودة، وهو الكيان الوطني المسؤول عن هذه المعايير. وتخضع هذه المسودة حاليا للتشاور مع أصحاب المصلحة، ومن المتوقع أن يتم تنفيذها بحلول نهاية عام 2023.

#### تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>12</sup>

24. تماشيا مع المقررين 92/84 (د) و48/90 (ج)، جُمعت بيانات مفصلة عن المنظور الجنساني لأغراض الرصد والإبلاغ؛ وتم إنشاء خط أساس للمرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ ونُفذت أنشطة توعية بشأن الاتصالات المراعية للاعتبارات الجنسانية؛ وتم تضمين الجوانب الجنسانية في ممارسات التوظيف لوحدة الأوزون الوطنية وتم إدراج العناصر المتعلقة بالمنظور الجنساني في توصيف الوظائف وشروط المراجع لمكونات خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عن طريق مثلا الدورات التدريبية.

#### استدامة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

25. تلتزم حكومة الجمهورية الدومينيكية بتحقيق الاستدامة الطويلة الأجل للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال ضمان الإنفاذ الصارم للحظر على استيراد وإنتاج المعدات الجديدة والمستعملة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بكميات كبيرة و/ أو المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط. ويدعم ذلك أيضا الرسوم الإدارية المفروضة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اعتبارا من 1 يناير/كانون الثاني 2019 لدعم التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومراقبة وارداتها على نحو فعال. وتضع الحكومة أيضا نظاما إلزاميا لإصدار شهادات اعتماد للفنيين بحلول عام 2025، مما يبرز أهمية التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة؛ وسيسهل المشروع التجريبي الذي يدعم استيعاب البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في المناجر الكبرى خفض الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الخدمة.

#### الخاتمة

26. إن استهلاك عام 2022 البالغ 27.13 طن من قدرات استنفاد الأوزون يقل بنسبة 18 في المائة عن حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (33.28 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وأقل بنسبة 12 في المائة عن الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك البلد (30.72 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بموجب اتفاه مع اللجنة التنفيذية. وقد تم الانتهاء من عدد من الأنشطة خلال الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة بما في ذلك عدد كبير من الفنيين المدربين والمعدات الموزعة؛ وتم البدء في إطار إنشاء نظام إلزامي لإصدار شهادات الاعتماد للفنيين بحلول عام 2025 لدعم التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة؛ ونُفذت أنشطة توعية. ومعدل الصرف للشريحة الأولى هو 69 في المائة. وستواصل الأنشطة المخطط لها للشريحة الثانية التدريب وتوفير المعدات لفنيي

<sup>12</sup> تماشيا مع المقرر 92/84 (د)، شجع المقرر 48/90 (ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني التشغيلية على جميع المشاريع، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

الخدمة لدعم نظام إصدار شهادات اعتماد للفنيين وستواصل التركيز على تنفيذ المشروع التجريبي في اثنين من المتاجر الكبرى. والتزم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بتقديم تقرير التحقق من عام 2020 إلى عام 2022 في أقرب وقت ممكن بحلول يونيو/حزيران 2023 وتوصي الأمانة، في جملة أمور، بأن يُطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال الموافق عليها إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة فقط بعد استلام الأمانة لتقرير التحقق الذي يؤكد أن البلد كان في حالة امتثال تلك الفترة.

### التوصية

27. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية الدومينيكية، وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة 2023-2026 للجمهورية الدومينيكية بمستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه على أساس ما يلي:

- (أ) سيُطلب من أمين الخزانة تحويل الأموال الموافق عليها إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة فقط بعد استلام الأمانة لتقرير التحقق الذي يؤكد أن البلد في حالة امتثال؛
- (ب) التزم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بتقديم تقرير التحقق في أقرب وقت ممكن بحلول يونيو/حزيران 2023، وفي موعد لا يتجاوز 12 أسبوعاً قبل الاجتماع الثالث والتسعين؛

- (ج) سيتم تناول التوصيات الواردة في تقرير التحقق أثناء تنفيذ الشريحة الثانية وإدراج الإجراءات المنفذة لتحقيق هذه الغاية في التقرير المرحلي للشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي ستقدم مع طلب البلد للشريحة الثالثة؛
- (د) في حالة عدم امتثال حكومة الجمهورية الدومينيكية لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، على الأرجح، ستتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات ذات الصلة.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	67,537	964,808	خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	(أ)
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	14,451	111,160	خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)	(ب)