

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/33
26 May 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والتسعون
مونتريال، 22-26 يونيو/حزيران 2026
البند 8(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الجمهورية الدومينيكية

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(المرحلة الثالثة، الشريحة الثالثة)
اليونديبي واليونيب
الموافقة الشمولية

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات الجمهورية الدومينيكية

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	اليونديبي (الرئيسية)، اليونيب	السادس والثمانون	الإزالة بنسبة 100% بحلول 2030

بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2024	28.28 طنا من قدرات استنفاد الأوزون
---	-------------	------------------------------------

البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							السنة: 2025
المادة	الأبوصولات	الرغاي	مكافحة الحرائق	التبريد		المذيبات	إجمالي استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة		
الهيدروكلوروفلوروكربون-22					15.90		15.90
الهيدروكلوروفلوروكربون-123					0.03		0.03

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

خطة الأعمال المعتمدة					المجموع
2026	2027	2028			
إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	6.32	0.00	0.00	6.32	
التمويل (دولار أمريكي)	645,215	0	0	645,215	
إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	0.73	0.00	0.00	0.73	
التمويل (دولار أمريكي)	78,507	0	0	78,507	

بيانات المشروع												المجموع
الاستهلاك (طن) من قدرات استنفاد الأوزون)	حدود بروتوكول مونتريال	33.28	33.28	33.28	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64	0	غير متوفر	
	الحد الأقصى المسموح به	30.72	30.72	30.72	16.64	16.64	16.64	1.28	0	غير متوفر		
المبالغ التي ووفق عليها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	اليوننديبي	تكاليف المشروع	603,005	0	964,808	0	0	603,005	0	241,202	2,412,020	
		تكاليف الدعم	42,210	0	67,537	0	0	42,210	0	16,884	168,841	
	اليونيب	تكاليف المشروع	69,475	0	111,160	0	0	69,475	0	27,790	277,900	
		تكاليف الدعم	9,032	0	14,451	0	0	9,032	0	3,613	36,127	
	الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع	672,480	0	1,075,968	0	0	0	0	0	1,748,448	
		تكاليف الدعم	51,242	0	81,987	0	0	0	0	0	133,229	
إجمالي الأموال الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	تكاليف المشروع						672,480			672,480		
	تكاليف الدعم						51,242			51,242		

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

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة الجمهورية الدومينيكية، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 723,722 دولاراً أمريكياً، تتألف من 603,005 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 42,210 دولاراً أمريكياً، لليونديبي، و69,475 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,032 دولاراً أمريكياً، لليونيب.² ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2026 إلى عام 2029.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة الجمهورية الدومينيكية عن استهلاك 15.93 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025 بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري، وهو ما يقل بنسبة 69 في المائة عن خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للبلد لتحقيق الامتثال. ولم يتم الإبلاغ حتى الآن عن بيانات المادة 7 لعام 2025. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2021-2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجمهورية الدومينيكية (بيانات المادة 7 للفترة 2021-2025)						
المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2021	2022	2023	2024	2025*	خط الأساس
بالأطنان المترية						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	219.12	511.39	442.44	513.39	289.12	916.53
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.23	0.18	0.82	2.00	1.3	9.68
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.43
(المجموع الفرعي/المجموع) (بالأطنان المترية)	219.35	511.57	443.26	515.39	290.42	931.64
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجودة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	177.36**
بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	12.06	28.13	24.33	28.24	15.90	50.41
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	0.02	0.04	0.03	0.19
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
(المجموع الفرعي/المجموع) (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	12.06	28.13	24.35	28.28	15.93	51.20
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجودة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.51**

* بيانات البرنامج القطري

** متوسط الاستهلاك بين عامي 2007 و2009.

3. وفي حين أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد يتجه بوجه عام نحو التناقص منذ عام 2018، إلا أن عام 2021 شهد انخفاضاً حاداً، حيث تراجع الطلب على غازات التبريد بسبب جائحة كوفيد-19، تلاه انتعاش اقتصادي في عام 2022، لا سيما في قطاع السياحة. وخلال عام 2024، كانت هناك زيادة مقارنة بعام 2023 بسبب التخزين من جانب المستوردين، مع الأخذ في الاعتبار التخفيض المقرر للحصص في عام 2025. وساهمت تدابير الرقابة على واردات معدات التبريد وتكييف الهواء التي تعمل بالهيدروكلوروفلوروكربون-22، وكذلك الأنشطة المتعلقة بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، في الانخفاض العام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وقد فُرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بكميات كبيرة والموجودة في البوليولات السابقة الخلط منذ 1 يناير/كانون الثاني 2017، بعد تحويل شركات الرغاوى، مما ساهم بشكل أكبر في خفض الاستهلاك. واستُخدمت جميع مواد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-123 المُستهلكة لأغراض الصيانة والخدمة، بما في ذلك أنظمة التبريد التجاري (مثل غرف التبريد ووحدات عرض المتاجر الكبرى) ووحدات تكييف الهواء السكنية والتجارية.

² وفقاً للخطاب المؤرخ 10 أبريل/نيسان 2026 المرسل من وزارة البيئة في الجمهورية الدومينيكية إلى اليونديبي.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. تتوافق بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي قدمتها حكومة الجمهورية الدومينيكية في تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2024 مع البيانات المُبلّغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

5. وَضَعَ قرار صدر في يناير/كانون الثاني 2024 لوائح لإدارة المواد والمعدات الخاضعة للتنظيم والتخلص منها (MA-VGA-RT-002-2024). وفي يونيو/حزيران 2024، صدر تعميم مشترك بين وزارة البيئة والموارد الطبيعية والمديرية العامة للاشتراء العمومي يحدد معايير بيئية إلزامية للمواصفات الفنية ووثائق العطاءات المستخدمة في اشتراء القطاع العام للمكونات وأنظمة التوزيع ومعدات تكييف الهواء.

6. وعُقدت سبع حلقات عمل لـ 154 من موظفي التخلص الجمركي (من بينهم 66 امرأة). وعُقدت حلقة عمل تدريبية لـ 65 وسيط/مستوردا (من بينهم 19 امرأة) بشأن الامتثال للوائح والإجراءات البيئية المتعلقة بمراقبة واردات المواد والمعدات الخاضعة لمراقبة بروتوكول مونتريال، بالإضافة إلى عملية تقييم الأثر البيئي. وتُعقد اجتماعات تنسيق شهرية مع المديرية العامة للجمارك بشأن التدريب، وتحسين نظام تراخيص وحصص الاستيراد والتصدير، والإنفاذ.

قطاع خدمة التبريد

7. نُفِذَت الأنشطة التالية خلال الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:

(أ) تطبيق نظام اعتماد الفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء: أقر المرسوم رقم 360-15 اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء في البلد، وأصدر المجلس الوطني لترخيص فنيي التبريد وتكييف الهواء قراراتين (رقم 2024-0006 ورقم 2025-0027، بتاريخ 24 أبريل/نيسان 2025) لدعم نظام إصدار التراخيص. ووقّعت وزارة البيئة والموارد الطبيعية على اتفاقات مع الرابطة الدومينيكية لفنيي التبريد وتكييف الهواء لتعزيز القدرات المؤسسية، واتفاق آخر مع المعهد الوطني للتدريب الفني والمهني للاستفادة من مرافق التدريب من أجل نظام التراخيص الوطني. وخلال الشريحة الثانية، تم اعتماد 381 فنيا (من بينهم سبع نساء) ومنحهم تراخيص، من أصل 500 فني كان من المقرر اعتمادهم (ليصبح إجمالي عدد الفنيين المعتمدين في الشريحة الثالثة 1,052 فنيا)؛ وعُقدت 10 حلقات عمل لتعزيز نظام اعتماد الفنيين، من أصل تسع حلقات عمل قطاعية كان من المقرر عقدها؛ وعُقدت 45 حلقة عمل توعوية.

(ب) تعزيز معايير/إرشادات السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال: في فبراير/شباط 2025، صدر معيار السلامة NORDOM 925 لتعزيز الاستخدام الآمن للثلاجات ومكيفات الهواء التي تعمل بالمواد الهيدروكلورونية، وعُقدت ست حلقات عمل توعوية للفنيين والمستوردين والمستخدمين النهائيين بشأن المعايير والإرشادات. ومن بين حلقات العمل التوعوية العشر التي كان من المقرر عقدها، عُقدت ست حلقات عمل للفنيين والمستوردين والمستخدمين النهائيين بشأن المعايير والإرشادات.

(ج) التدريب على تطبيق ممارسات التبريد الجيدة وإجراءات السلامة في التعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال: عُقدت 38 دورة تدريبية من أصل 40 دورة تدريبية كان من المقرر عقدها بشأن إجراءات التعامل الآمن مع المواد الهيدروكلورونية. وتم تدريب 428 فني تبريد وتكييف هواء (من بينهم ست نساء) من أصل 700 فني كان من المقرر تدريبهم على ممارسات وإجراءات التبريد الجيدة لاستخدام غازات التبريد الهيدروكلورونية؛ وتم تسليم 381 مجموعة أدوات للتشجيع على اعتماد فنيي التبريد

وتكييف الهواء، من أصل 250 مجموعة أدوات³ كان من المقرر تسليمها؛ وتم تسليم معدات تكنولوجيا المعلومات⁴ لتعزيز عملية التوعية والتوجيه لفتي التبريد وتكييف الهواء الساعين إلى الحصول على اعتماد وترخيص المجلس الوطني لترخيص فني التبريد وتكييف الهواء؛ وتم دمج التدريب على التعامل الآمن مع غازات التبريد الهيدروكربونية في المنهج التدريبي للمعهد الوطني للتدريب الفني والمهني الموجّه إلى فني التبريد وتكييف الهواء؛

(د) تعزيز مرافق التعليم الرسمي والمعاهد الفنية للتدريب على ممارسات التبريد الجيدة: فيما يتعلق بتوفير مواد التدريب، طُبِعَ 2,000 دليل بشأن ممارسات التبريد الجيدة للدورات التدريبية؛ وتم تسليم 26 مجموعة أدوات تتضمن وحدات مُخصصة لغازات التبريد الهيدروكربونية إلى المعاهد الفنية والمدارس المهنية والمراكز الإقليمية التابعة للمعهد الوطني للتدريب الفني والمهني، من أصل 38 مجموعة كان من المقرر تسليمها للمرحلة بأكملها. وصدر أمر شراء للحصول على معدات لتعزيز معاهد التعليم الفني الرسمي من أجل تدريب العاملين في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛

(هـ) إدارة الغازات ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي كغازات تبريد في القطاعات الصناعي والتجاري والمنزلي: تم تدريب 176 شخصا (من بينهم 17 امرأة) من أصل عشرين مدربا ومعلما في مجال التبريد وتكييف الهواء كان من المقرر تدريبهم، من خلال ثلاث حلقات عمل تنشيطية عن أفضل الممارسات للتعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال/السامة؛ وصدر أمر شراء للحصول على معدات تستخدم البدائل المراعية للأوزون والمناخ؛

(و) تعزيز شبكة استرداد وإعادة تدوير غازات التبريد: تم إنشاء جميع مراكز الاسترداد وإعادة التدوير الأربعة التي كان من المقرر إنشاؤها، مع توفير الأدوات والمعدات، ونُفذت أنشطة الاسترداد؛ وتم تزويد المعهد الوطني للتدريب الفني والمهني، بصفته مركزا للاسترداد وإعادة التدوير، بأسطواناتين سعة 1,000 رطل، مما عزز دوره كنقطة استقبال لغازات التبريد؛ وتم شراء وتوريد المعدات، بما في ذلك 298 جهاز استرداد وأسطوانات تخزين سعة 300 رطل، بالإضافة إلى 30 ميزانا و30 مضخة تفريغ و50 مجموعة أدوات لحرق الغازات، وذلك لزيادة القدرة الوطنية للاسترداد وإعادة التدوير في ستة مراكز أخرى، وبالتالي تحقيق خطط تعزيز سبعة مراكز للاسترداد وإعادة التدوير؛ وأُجريت زيارات ميدانية إلى مراكز الاسترداد وإعادة التدوير لتقييم احتياجاتها التشغيلية واحتياجاتها من المعدات والأدوات.

(ز) تقديم المساعدة الفنية للمستخدمين النهائيين: أُقيمت أربع حلقات عمل للمستخدمين النهائيين بشأن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتكنولوجيات القائمة على ثاني أكسيد الكربون، منها حلقتان لمجموعة راموس⁵ والشركات التابعة لها؛ وحلقة عمل خلال معرض 2025 RefriAméricas، شارك فيها 87 شخصا من عامة الجمهور؛ وحلقة عمل لمعلمي التعليم العام شارك فيها 30 شخصا (من بينهم 9 نساء). وكجزء من المساعدة الفنية المقدمة للمستخدمين النهائيين، نُظمت رحلة ميدانية إلى شيلي لستة ممثلين من مجموعة راموس والمعهد الوطني للتدريب الفني والمهني للتعرف على استخدام قطاع تجارة التجزئة لثاني أكسيد الكربون فيما بعد النقطة الحرجة في أنظمة التبريد التجاري؛

(ح) تنظيم حملات توعية: عُقدت 15 حلقة عمل للفئات المستهدفة، من أصل 20 حلقة عمل كان من المقرر عقدها، بما في ذلك حفل تكريم للنساء العاملات في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ واستمرت جهود التوعية بشأن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال توزيع مواد توعية مثل أدلة

³ يشمل ذلك مضخة تفريغ، ومقياس ضغط، وجهاز كشف تسرب، ومعطف مختبر، وقفازات أمان.

⁴ يشمل ذلك أجهزة لوحية، وحواשב محمولة، وطابعات.

⁵ تُعد مجموعة راموس الشركة الرائدة في قطاع تجارة التجزئة في الجمهورية الدومينيكية، وتدير متاجر متنوعة مثل المتاجر الكبرى ومتاجر التخفيضات ومراكز التسوق.

ممارسات الخدمة الجيدة وإرشادات الاستخدام الآمن للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ ويجري حاليا تصميم حملة الترويج لتدابير المراقبة وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ المشروع ورصده

8. تشرف وحدة إدارة المشروع على إنجاز جميع أنشطة المشروع ضمن إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن أصل المبلغ 97,815 دولارا أمريكيا المعتمد لأنشطة رصد المشروع ضمن الشريحة الثانية، تم صرف 97,716 دولارا أمريكيا لتغطية تكاليف الاستشاريين المحليين (72,000 دولار أمريكي)، والتكاليف التشغيلية (9,500 دولار أمريكي)، وحلقات العمل لأصحاب المصلحة (8,000 دولار أمريكي)، وتقارير التحقق (7,500 دولار أمريكي)، ونفقات أخرى (716 دولارا أمريكيا).

مستوى صرف الأموال

9. حتى أبريل/نيسان 2026، من أصل المبلغ 1,748,448 دولارا أمريكيا المعتمد حتى الآن، تم صرف 949,809 دولارا أمريكيا (847,306 دولارا أمريكيا لليونديبي و102,503 دولارا أمريكيا لليونيبي)، على النحو الموضح في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد المتبقي وقدره 798,639 دولارا أمريكيا خلال تنفيذ الشريحة الثالثة.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية الدومينيكية (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع	
	المبلغ المعتمد	المبلغ المصروف	المبلغ المعتمد	المبلغ المصروف	المبلغ المعتمد	الرصيد
اليونديبي	603,005	603,005	964,808	244,301	1,567,813	720,507
اليونيبي	69,475	69,475	111,160	33,028	180,635	78,132
المجموع	672,480	672,480	1,075,968	277,329	1,748,448	798,639
معدل الصرف (%)	100		25.8		54.3	

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يوليو/تموز 2026 وديسمبر/كانون الأول 2029:

(أ) تطبيق نظام اعتماد الفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء: مواصلة استعراض وتحديث لوائح المجلس الوطني لترخيص فنيي التبريد وتكييف الهواء لتعزيز نظام تقييم اعتماد فنيي التبريد وتكييف الهواء ولدعم المجلس في تنفيذ برنامج الاعتماد والترخيص؛ وعقد خمس حلقات عمل قطاعية وحملات توعية وطنية للترويج لبرنامج الاعتماد والترخيص الإلزامي لفنيي التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك توزيع لوائح المجلس؛ واعتماد 250 فنيا (بالإضافة إلى 119 فنيا متبقين من الشريحة السابقة) في ممارسات خدمة التبريد الجيدة للمواد الهيدروكلوروكربونية وثاني أكسيد الكربون والأمونيا؛ (اليونيبي) (51,975 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 67,770 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(ب) تعزيز معايير/إرشادات السلامة لغازات التبريد القابلة للاشتعال: تصميم وطباعة وتوزيع 250 منشورا إعلاميا بشأن معايير وإرشادات السلامة؛ ومواصلة إنتاج وتوزيع 400 نسخة من المعايير؛ وعقد حلقات العمل التوعوية الأربع المتبقية للفنيين والمستوردين والمستخدمين النهائيين بشأن المعايير والإرشادات (اليونيبي) (17,500 دولار أمريكي بالإضافة إلى 10,362 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(ج) التدريب على تطبيق ممارسات التبريد الجيدة وإجراءات السلامة في التعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال: عقد 18 دورة تدريبية لما مجموعه 450 فني تبريد وتكييف هواء (بالإضافة إلى 19 حلقة

عمل و 272 فني تبريد وتكييف هواء متبقين من الشريحة السابقة) بشأن ممارسات وإجراءات التبريد الجيدة لاستخدام المواد الهيدروكلوروكربونية وثاني أكسيد الكربون والأمونيا، وما إلى ذلك، وأنظمة تدفق غازات التبريد المتغيرة؛ وتنظيم ثلاث جولات دراسية للمدربين والفنيين لتعزيز القدرات الفنية في مجال غازات التبريد البديلة (اليونديبي) (126,885 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 168,392 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(د) تعزيز مرافق التعليم الرسمي والمعاهد الفنية للتدريب على ممارسات التبريد الجيدة: تعزيز أربعة مراكز تابعة للمعهد الوطني للتدريب الفني والمهني وأربعة مراكز مدعومة من وزارة التعليم؛ ومواصلة توزيع أدلة عن ممارسات التبريد الجيدة لأغراض التدريب في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛ ومواصلة توزيع المعدات المشتراة على المعهد الوطني للتدريب الفني والمهني ومدارس التدريب المهني (اليونديبي) (90,083 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 128,944 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(هـ) إدارة الغازات ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي كغازات تبريد في القطاعات الصناعي والتجاري والمنزلي: شراء وتركيب وحدة تدريبية واحدة قائمة على ثاني أكسيد الكربون في أحد مراكز التدريب؛ ومواصلة توزيع المعدات المشتراة من أجل إدارة غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري والمنزلي (اليونديبي) (120,000 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 146,834 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(و) تعزيز شبكة استرداد وإعادة تدوير غازات التبريد: تعزيز شبكة الاسترداد وإعادة التدوير عن طريق توفير الأدوات والمعدات لعشرة مراكز استرداد وإعادة تدوير قائمة؛⁶ وتنظيم جولة دراسية واحدة؛ وتوليد الدخل لزيادة مشاركة الفنيين في الشبكة؛ والرصد (اليونديبي) (65,476 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 87,042 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(ز) تقديم المساعدة الفنية للمستخدمين النهائيين: تحديد المشاركين في مشروع المساعدة الفنية وتوقيع اتفاق جديد واحد على الأقل لاعتماد التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي لأنظمة التبريد وتكييف الهواء، وتقديم دورتين تدريبيتين متعمقتين حول ثاني أكسيد الكربون لما لا يقل عن 20 مهندسا وفنيا من المستخدمين النهائيين؛ وتنظيم رحلة ميدانية لثمانية من صناع القرار والمهندسين الرئيسيين؛ ومواصلة تدريب المستخدمين النهائيين على بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لاعتماد التكنولوجيات ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي وغير المستنفدة للأوزون؛ ومواصلة تطوير مشروع للمساعدة الفنية بشأن استخدام الأمونيا في التبريد التجاري في المنشآت التجارية، بما في ذلك زيارة المستخدمين النهائيين لتحديد المرشحين المحتملين لمشروع المساعدة الفنية (اليونديبي) (102,128 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 148,088 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(ح) تنظيم حملات توعية: تنظيم حملة توعية بشأن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المراعية للمناخ؛ وتنظيم حملة توعية لتشجيع النساء على دخول مجال التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك إعداد وتوزيع مواد ترويجية؛ وعقد حلقتي عمل لقطاع الضيافة؛ واستمرار إطلاق حملة الترويج لتدابير المراقبة وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونديبي) (37,298 دولارا أمريكيا بالإضافة إلى 41,107 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة)؛

(ط) رصد المشروع: (اليونديبي) (61,135 دولارا أمريكيا و 99 دولارا أمريكيا من الشريحة السابقة) رصد المشاريع الفردية للمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية،

⁶ يشمل ذلك أسطوانات استرداد، وأسطوانات نيتروجين، وآلات استرداد صغيرة، وأجهزة التعرف على/تحليل غازات التبريد، وما إلى ذلك.

وإعداد خطط العمل، والتقارير مرحلية، وتقرير تحقق واحد، وثلاثة اجتماعات مع أصحاب المصلحة، تغطي تكاليف الاستشاريين المحليين (45,000 دولارا أمريكيا)، والتكاليف التشغيلية (2,234 دولارا أمريكيا)، وحلقات عمل أصحاب المصلحة (6,000 دولارا أمريكيا)، وتقارير التحقق (8,000 دولارا أمريكيا).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منه

11. تتطلب الشريحة الثالثة من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تقديم تقرير للتحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2023-2025. وبما أن طلب هذه الشريحة يجري تقديمه حاليا إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية، ونظرا لأن استهلاك عام 2025 المُبلّغ عنه ضمن بيانات البرنامج القطري يقل بنسبة 69 في المائة عن خط الأساس ونسبة 1.4 في المائة عن الحد الأقصى للاستهلاك المؤهل للبلد بموجب اتفاقها مع اللجنة التنفيذية، فإن الأمانة توصي بالموافقة على طلب هذه الشريحة التمويلية وفقا للمقرر 19/72، على أن يكون مفهوما أن:

- (أ) أمين الخزانة لن يُطلب منه تحويل الأموال المعتمدة إلى اليونديبي واليونيب إلا بعد أن تتلقى الأمانة تقرير التحقق الذي يؤكد امتثال البلد؛
- (ب) اليونديبي يلتزم بتقديم تقرير التحقق بحلول يونيو/حزيران 2026 على أقرب تقدير، وفي موعد لا يتجاوز 12 أسبوعا قبل الاجتماع التاسع والتسعين؛
- (ج) التوصيات الواردة في تقرير التحقق سيتم تناولها خلال تنفيذ الشريحة الثالثة، وأن الإجراءات المُنفّذة لبلوغ تلك الغاية سيتم إدراجها في التقرير المرحلي للشريحة الثالثة من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الذي سيقدّم مع طلب البلد للشريحة الرابعة.
- (د) في حالة عدم امتثال حكومة الجمهورية الدومينيكية لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، وهو أمر مُستبعد، ستتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات اللازمة.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

12. أصدرت حكومة الجمهورية الدومينيكية حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2026 وفقا لأهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

13. استفسرت الأمانة عن سبب تجاوز الهدف الأولي المتمثل في 250 مجموعة أدوات بمقدار 131 مجموعة أدوات، وأوضح اليونديبي أنه على الرغم من أن هذه المجموعات، التي تضم مضخات تفريغ وخرائط ومقاييس ضغط وأجهزة لكشف التسرب، كانت أبسط مما كان متوقعا في البداية، إلا أن هذا التعديل سمح لليونديبي بزيادة عدد الفنيين المستفيدين من المشروع بشكل ملحوظ.

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14. استفسرت الأمانة عن إضافة رحلة ميدانية وجولات دراسية إلى الأنشطة، وأوضح اليونديبي أنه يُرجح أن تُجرى الجولة الدراسية لشبكة الاسترداد وإعادة التدوير في كولومبيا وشيلي، وأن إدراجها يلبي حاجة ملحة تم تحديدها من خلال عمليات الرصد الميداني الأخيرة ونتائج الجرد الوطني لمصارف المواد المستنفدة للأوزون الذي أجري في البلد. وقد تبين أن مراكز الاسترداد وإعادة التدوير بحاجة إلى اكتساب خبرة مباشرة في الممارسات ونماذج الأعمال التجارية. والهدف من ذلك هو تعزيز القدرات الفنية والتشغيلية لشبكة الاسترداد وإعادة التدوير في البلد من خلال تبادل الخبرات الدولية. والهدف من ذلك هو استيعاب النماذج الناجحة وبرامج الحفز التي تضمن استدامة البنية التحتية وإتقان عمليات التجديد العالية النقاء لإدارة ليس فقط المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الحالية، بل أيضا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل. وكجزء من التدريب على الممارسات الجيدة والتعامل الآمن مع غازات التبريد ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي، يُقترح إجراء جولات دراسية في شيلي وكولومبيا وألمانيا⁷ للمدربين والفنيين الرئيسيين للتعرف على التجارب الناجحة في تنفيذ وتشغيل الأنظمة البديلة، فضلا عن تنظيم برامج تميز لتدريب المدربين الفنيين على استخدام غازات التبريد الهيدروكلوروكربونية والقائمة على ثاني أكسيد الكربون. وتهدف الجولة الدراسية، التي تُجرى في إطار المساعدة الفنية المقدمة للمستخدمين النهائيين، إلى مساعدة صناع القرار والمهندسين الرئيسيين على إزالة العوائق التي تعترض التحول إلى استخدام غازات تبريد خالية من المواد المستنفدة للأوزون وذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع المستخدمين النهائيين، وستُجرى هذه الجولة في شيلي أو كولومبيا نظرا لخبرة هذين البلدين الكبيرة في اعتماد استخدام ثاني أكسيد الكربون في قطاع المتاجر الكبرى، ولضمان القيمة الفنية لهذه الجولة الدراسية. وعلاوة على ذلك، سيُفسر هذا النشاط عن وضع تقرير جدوى فنية وتوصيات للمستخدمين النهائيين ستكون بمثابة دليل رسمي لتوجيه استثمارات القطاع الخاص نحو البدائل المستدامة.

15. واستفسرت الأمانة أيضا عن أهداف برنامج اعتماد الفنيين، وتم الاتفاق على تعديل الهدف الخاص باعتماد الفنيين في الشريحة الثالثة ليكون 900 فني بدلا من 250، وهدف الشريحة الرابعة ليكون 600 فني، وخفض العدد الإجمالي للفنيين في هذه المرحلة من 4,000 إلى 2,500. وقد أدت التحديات التي تعترض التنفيذ، بما في ذلك الإصلاح الشامل لإجراءات المجلس الوطني لترخيص فنيي التبريد وتكييف الهواء لضمان زيادة الوضوح والاتساق مع اللوائح الوطنية والالتزامات الدولية، ونتائج التنفيذ التي تشير إلى أن آلية التقييم العملي الجديدة تتطلب مزيدا من الوقت لكل فني، فضلا عن أوجه القصور الموجودة في العمليات الإدارية الداخلية للمجلس، إلى إبطاء وتيرة تنفيذ عمليات الاعتماد الإلزامي للفنيين بشكل ملحوظ.

تنفيذ السياسة الجنسانية

16. تمشيا مع المقررين 92/84(د) و48/90(ج)، واصل البرنامج الوطني لحماية طبقة الأوزون جهوده لدعم الرصد والإبلاغ والتوعية بشأن المسائل الجنسانية في قطاع التبريد وتكييف الهواء، ولتشجيع انضمام النساء إلى القوى العاملة في هذا القطاع. وخلال الشريحة الثانية، بلغت نسبة النساء المشاركات في حلقات العمل التدريبية الموجهة لموظفي الجمارك 43 في المائة، بينما بلغت نسبة النساء المشاركات في تدريب مدربي التبريد وتكييف الهواء وتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء 4 في المائة و2 في المائة على التوالي. وسُجلت مشاركة 360 امرأة و2,286 رجلا في جميع جوانب التنفيذ، ما يمثل نسبة مشاركة نسائية قدرها 13.6 في المائة. وخلال الشريحة الثالثة، ستستمر الأنشطة، بما في ذلك جمع البيانات والإبلاغ عنها لوضع مؤشرات مصنفة حسب نوع الجنس، وإدراج الجوانب ذات الصلة في عملية توظيف الاستشاريين والموظفين الجدد في وحدة الأوزون الوطنية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

17. تُكفل استدامة أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال دمج ممارسات التبريد الجيدة ومعايير السلامة بشكل دائم، لا سيما فيما يتعلق بالتعامل مع غازات التبريد القابلة للاشتعال، في المنهج التدريبي الرسمي للمعهد الوطني للتدريب الفني والمهني. ويضمن ذلك توفير التعليم المستمر لفنيي التبريد وتكييف الهواء، ويدعم عملية

⁷ في إطار مبادرة/التدريب على التبريد التابعة للوكالة الألمانية للتعاون الدولي.

الاعتماد الوطنية التي يشرف عليها المجلس الوطني لترخيص فنيي التبريد وتكييف الهواء، والتي يتم تعزيزها بشكل أكبر من خلال تقديم حملات توعية موجهة لأصحاب المصلحة الرئيسيين ورابطات الفنيين مثل الرابطة الدومينيكية لفنيي التبريد وتكييف الهواء ورابطة فنيي التبريد وتكييف الهواء المحترفين في سانتياغو.⁸ وعلى المستوى التنظيمي ومستوى الإنفاذ، تعمل حكومة الجمهورية الدومينيكية على ضمان الاستدامة من خلال مواصلة بناء قدرات موظفي الجمارك من المديرية العامة للجمارك على فرض الضوابط ومكافحة الاتجار غير المشروع.

الاستنتاج

18. يُعد استهلاك عام 2025، البالغ 15.93 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، أقل بنسبة 1.4 في المائة من حدود الاستهلاك الواردة في بروتوكول مونتريال، وأقل أيضا من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (16.64 طنا من قدرات استنفاد الأوزون) للبلد بموجب اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وقد أنجز عدد من الأنشطة خلال الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة، بما في ذلك تدريب عدد كبير من الفنيين وتوزيع المعدات؛ ووضعت تشريعات لتعديل وتعزيز الإطار الفني من أجل خفض ورصد المواد والمعدات التي ينظمها بروتوكول مونتريال. وصدر قراران بشأن نظام اعتماد الفنيين لمنح التراخيص لفنيي التبريد وتكييف الهواء ونشر شروط السلامة، وصدر تعميم مشترك لتشجيع الاشتراء العمومي لمعدات التبريد وتكييف الهواء غير المستنفدة للأوزون وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتراق العالمي. ونُفذت أنشطة توعية للمستخدمين النهائيين والفنيين وعامة الجمهور. وبلغت معدلات صرف الشريحة الأولى والشريحة الثانية 100 في المائة و25.8 في المائة، على التوالي. وستواصل الأنشطة المقررة للشريحة الثالثة توفير التدريب والمعدات لفنيي الخدمة لدعم نظام اعتماد الفنيين، وستواصل أيضا التركيز على تنفيذ المشروع التجريبي في اثنين من المتاجر الكبرى. وقد التزم اليونديبي بتقديم تقرير التحقق للفترة 2023-2025 بحلول يونيو/حزيران 2026 على أقرب تقدير، وتوصي الأمانة، من بين أمور أخرى، بأن يُطلب من أمين الخزنة تحويل الأموال المعتمدة إلى اليونديبي واليونيب فقط بعد أن تتلقى الأمانة تقرير التحقق الذي يؤكد امتثال البلد لتلك الفترة.

التوصية

19. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية الدومينيكية، وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة من المرحلة الثالثة من الخطة، وكذلك خطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2026-2029 للجمهورية الدومينيكية، عند مستويات التمويل المبيّنة في الجدول أدناه، على أن يكون مفهوما أن الأموال المعتمدة لن يتم تحويلها إلى اليونديبي واليونيب إلا بعد أن تستعرض الأمانة تقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2023-2025 وتؤكد امتثال الجمهورية الدومينيكية لبروتوكول مونتريال والاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
اليونديبي	42,210	603,005	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثالثة)	(أ)
اليونيب	9,032	69,475	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثالثة)	(ب)

⁸ رابطة فنيي التبريد وتكييف الهواء المحترفين في سانتياغو والجهات التابعة لها.