الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/61
29 October 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7–11 كانون الأول/ديسمبر 2026
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت[1]

مقترح مشروع: منغوليا

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

الإزالة

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	برنامج الأمم المتحدة للبيئة واليابان	الموافقة الشمولية	

[1] UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

لا تخل الوثائق التمهيدية للجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال بأي قرار قد تتخذه اللجنة التنفيذية عقب إصدار الوثيقة.

ورقة تقييم المشروع – المشاريع المتعددة السنوات

منغوليا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة على المشروع	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	برنامج الأمم المتحدة للبيئة (الجهة الرائدة)، اليابان	الاجتماع 86	الإزالة بنسبة 100% بحلول 2030

بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2025	0.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون

البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)						السنة: 2025
المادة	الإيروسول	الرغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد		المذيبات	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة		
HCFC-22					0.30		0.30

بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس للفترة: 2009–2010	1.40	نقطة البداية للتخفيضات المجمَّعة المستدامة:	1.40
الاستهلاك المؤهل للتمويل			
الموافق عليه بالفعل:	1.40	المتبقي:	0.00

خطة الأعمال المعتمدة		2026	2027	2028	المجموع
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.07	0.00	0.00	0.07
	التمويل (دولار أمريكي)	122,040	0	0	122,040
اليابان	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0.00	0.00	0.00	0.00
	التمويل (دولار أمريكي)	0	0	0	0

بيانات المشروع			2020	2021–2022	2023	2024	2025	2026	2027–2029	2030	المجموع
الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	حدود بروتوكول مونتريال		0.91	0.91	0.91	0.91	0.46	0.46	0.46	0	لا ينطبق
	الحد الأقصى المسموح به		0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0	لا ينطبق
المبالغ الموافق عليها من حيث المبدأ (دولار أمريكي)	برنامج الأمم المتحدة للبيئة	تكاليف المشروع	116,000	0	192,000	0	0	108,000	0	54,000	470,000
		تكاليف الدعم	15,080	0	24,960	0	0	14,040	0	7,020	61,100
	اليابان	تكاليف المشروع	110,000	0	60,000	0	0	0	0	0	170,000
		تكاليف الدعم	14,300	0	7,800	0	0	0	0	0	22,100
الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)		تكاليف المشروع	226,000	0	252,000	0	0	0	0	0	478,000
		تكاليف الدعم	29,380	0	32,760	0	0	0	0	0	62,140
مجموع المبالغ الموصى بالموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)		تكاليف المشروع	0	0	0	0	0	108,000	0	0	108,000
		تكاليف الدعم	0	0	0	0	0	14,040	0	0	14,040

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية

وصف المشروع

1. نيابةً عن حكومة منغوليا، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلب تمويل للشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 108,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 14,040 دولارًا أمريكيًا، المخصصة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة فقط.[2] ويتضمن التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2027 إلى 2030.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أفادت حكومة منغوليا باستهلاك 0.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، وهو ما يقل بنسبة 78 في المائة عن خط الأساس الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في منغوليا لأغراض الامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2021–2025.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة 2021–2025 في منغوليا (بيانات المادة 7)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22	2021	2022	2023	2024	2025	خط الأساس
أطنان مترية	3.29	0.90	1.29	7.00	5.44	23.73
أطنان قدرات استنفاد الأوزون	0.18	0.05	0.07	0.39	0.30	1.4

3. في منغوليا، تُستخدم جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، وذلك بشكل أساسي لصيانة المعدات الحالية التي تعمل بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتعكس التغيرات السنوية في واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 نظام الحصص الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وظروف السوق. في عامي 2022 و2023، أدت الحصص الفردية الصغيرة والقيود التجارية إلى عدم جدوى الشحنات المنفصلة من الناحية الاقتصادية. وابتداءً من عام 2024، بدأ المستوردون في تجميع حصصهم وتوحيد شحناتهم من خلال مستورد واحد، مما أدى إلى ارتفاع الواردات في عامي 2024 و2025، في حين ظل الاستهلاك ضمن أهداف الرقابة المعمول بها بموجب الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. تتماشى بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة من حكومة منغوليا في تقريرها عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2025 مع البيانات المُبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

5. تتولى وزارة البيئة وتغير المناخ إدارة أنظمة إصدار التراخيص والحصص الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية وغازات التبريد البديلة، بما في ذلك تحديد حدود الحصص، وإصدار تراخيص لاستيراد واستخدام وبيع هذه المواد ومعدات التبريد والتكييف. ويجري حالياً استعراض الحظر المفروض على استيراد المعدات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من قبل وزارة العدل، ومن المتوقع تقديمه إلى أمانة مجلس الوزراء بحلول نهاية عام 2026. وفي غضون ذلك، لم تصرح الحكومة باستيراد المعدات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ 1 كانون الثاني/يناير 2022. وقد أُطلق في 10 شباط/فبراير 2025 نظام إصدار التراخيص عبر الإنترنت للمواد الخاضعة لرقابة بروتوكول مونتريال وبدائلها، مدعومًا بمرسوم وزاري يصرح بإصدار التراخيص عبر الإنترنت.

[2] وفقاً للرسالة المؤرخة 1 أيلول/سبتمبر 2026 الموجهة من وزارة البيئة وتغير المناخ في منغوليا إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة

قطاع خدمة التبريد

6. خلال الشريحة الثانية، تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) *تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:* قامت الهيئة الوطنية للأوزون بتيسير عقد ثلاثة اجتماعات مع مطور نظام إصدار التراخيص عبر الإنترنت والوزارة المعنية، ودعمت الموافقة على نظام إصدار التراخيص عبر الإنترنت؛ وعُقدت أربع دورات تدريبية افتراضية لـ 71 مستورداً ووسيطاً جمركياً (46 امرأة و25 رجلاً) لتعزيز حفظ السجلات وإعداد التقارير في إطار نظام إصدار التراخيص المعتمد عبر الإنترنت ؛ كما عُقدت عدة اجتماعات تنسيقية في عام 2026 لتحسين النظام، بما في ذلك التسجيل الذاتي للمؤسسات، والتكامل مع نظم معلومات الجمارك الوطنية، والخصم التلقائي للتراخيص الصادرة من الحصص الوطنية المعتمدة؛

(ب) *بناء القدرات في مجال الجمارك وإنفاذ القانون:* في عام 2024، تلقى ما مجموعه 64 موظفاً جمركياً (منهم 44 امرأة) تدريباً على اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون، وإنفاذ القوانين، وتحديد غازات التبريد والمعدات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستخدام أجهزة التعرف على غازات التبريد، ورصد البيانات والإبلاغ عنها؛ ووافقت الجمارك على وحدة تدريبية منقحة حول تحديد المواد الخاضعة للرقابة في بروتوكول مونتريال والبدائل، وأُدرجت في المنهج التدريبي للجمارك؛ كما تمت ترجمة إرشادات منظمة الجمارك العالمية بشأن تحديد ملامح المخاطر للمواد الخاضعة لرقابة بروتوكول مونتريال إلى اللغة المنغولية، ومراجعتها وطباعتها لدعم التدريب الجمركي؛ وقام فريق عامل جمركي بتحديث برنامج تحديد ملامح المخاطر الجمركية، بما في ذلك المعلومات المتعلقة بالمؤسسات والسلع ذات الصلة لدعم مؤشرات مخاطر تيسير التجارة؛ وتم توزيع 200 ملصق توعوي على الجهات الجمركية لنشرها على الصعيد الوطني، مع نشر مقطع فيديو توعوي للوعي العام عبر الإنترنت حول المواد الخاضعة للرقابة والمعدات ذات الصلة؛

(ج) *بناء القدرات لقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء:* تم تطوير منهج دراسي يستند إلى المعيار المهني الوطني لفنيي تكييف الهواء والتبريد وتقديمه إلى ثلاثة معاهد للتعليم والتدريب التقني والمهني؛ وتم توفير تدريب على الممارسات الجيدة في الخدمة لـ 52 فنيًا، وعُقدت ورشة عمل لتدريب المدربين حول غازات التبريد القابلة للاشتعال، والممارسات الجيدة في الخدمة، وتقييم الاعتراف بالتعلم السابق[3] لـ 31 مشاركًا (14 امرأة و17 رجلًا)؛ وتم إحراز تقدم في برنامج الاعتماد الطوعي لفنيي التبريد وتكييف الهواء، حيث تم اعتماد 12 فنيًا من أصل 15 فنيًّا خضعوا للتقييم باعتبارهم مؤهلين، ويجري حالياً نقل مسؤوليات التقييم إلى وزارة التعليم؛

(د) *توفير المعدات والتدريب*: اكتمل في آب/أغسطس 2025 تقييم احتياجات ورش عمل ومعاهد التدريب في مجال التخزين البارد؛ ويجري حالياً شراء الدفعة الأولى من الأدوات والمعدات[4] لأربعة معاهد للتعليم والتدريب التقني والمهني، ومن المتوقع تسليمها بحلول كانون الأول/ديسمبر 2026؛ بالإضافة إلى ذلك، نُظمت ثلاث ورش عمل حول الممارسات الجيدة في مجال التبريد التجاري والصناعي بالتعاون مع جمعية التبريد المنغولية وشركاء التعليم والتدريب التقني والمهني، حيث تم تدريب 60 فنياً في مجال التبريد وتكييف الهواء، من بينهم امرأة واحدة؛

(ه) *تعزيز التوعية والتواصل:* أُعدت مسودة وثيقة إعلامية حول تكييف الهواء في قطاع البناء، ولا تزال قيد المراجعة؛ وتم الانتهاء من إعداد وطباعة وتوزيع 1,500 مذكرة إحاطة سياسية حول قطاع اللحوم في سلسلة التبريد؛ كما نُظمت فعاليات توعوية لـ 57 من أصحاب المصلحة من قطاع اللحوم في سلسلة

[3] يغطي نظام شهادات الاعتراف بالتعلم السابق قطاعي التبريد التجاري وتكييف الهواء، مع التركيز على المهارات العملية والكفاءات الفنية للفنيين.

[4] وحدات عرض للتخزين البارد ومكيفات الهواء المصغرة، ومضخة تفريغ دوارة، وكاشفات التسرب، والموازين، وأجهزة القياس، وآلة الاسترداد والأسطوانات، ومجموعات اللحام بالنحاس، وصمامات التمدد الثرموستاتية والصمامات الكروية، ومجموعة الحلقات ومنظم الضغط للضغط العالي، ومنظمات النيتروجين والأكسجين، ومنظم الأكسجين، والأدوات العامة الأخرى ومعدات السلامة

التبريد وصناعة تجهيز الأغذية (29 امرأة و28 رجلاً) و18 مشاركاً من قطاع تصنيع الرغوة (11 امرأة و7 رجال) لتعزيز الوعي بالبدائل الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وحضر ما مجموعه 60 مشاركاً (17 امرأة و43 رجلاً) من الوكالات الحكومية والجامعات والجمعيات المهنية والقطاع الخاص اجتماعاً لأصحاب المصلحة نُظم بالتعاون مع جامعة منغوليا للعلوم والتكنولوجيا بمناسبة اليوم العالمي للتبريد لعام 2026، حيث جرت مناقشات حول الاتجاهات العالمية لتكنولوجيا التبريد، والتحديات التي يواجهها قطاع التبريد في منغوليا، واحتياجات القوى العاملة في المستقبل؛ و

(و) *الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة بموجب القرار 6/89*: بدأ تنفيذ المشروع، مع إرساء إطار تعاون بين لجنة تنظيم الطاقة والهيئة الوطنية للأوزون لدعم التطوير والتنفيذ المستقبليين لمعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وسياسات كفاءة استخدام الطاقة لقطاع التبريد وتكييف الهواء؛ والتعاقد مع مستشارين لدعم تحليل الفجوات في معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وإعداد مواد التوعية؛ ونُظمت زيارة دراسية إلى الصين لتعزيز القدرات الوطنية في مجالات معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة، ووضع العلامات الخاصة بالطاقة، واعتماد المنتجات، وأنظمة اختبار معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وعُقدت ورشة عمل تشاورية مع أصحاب المصلحة لدعم تحليل الفجوات في معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة وتعزيز سياسات كفاءة استخدام الطاقة.

تنفيذ المشروع ورصده

7. وشملت أنشطة رصد تنفيذ المشروع تقديم تقارير عن التقدم المحرز، وعقد اجتماعات مع أصحاب المصلحة من أجل التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن أصل مبلغ 27,000 دولار أمريكي الذي تمت الموافقة عليه لأنشطة رصد المشروع في إطار الشريحة الثانية، تم صرف مبلغ 22,484 دولاراً أمريكياً لموظفي المشروع والاستشاريين.

مستوى صرف الأموال

8. وحتى آب/أغسطس 2026، تم صرف مبلغ 184,532 دولار أمريكي (170,532 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة و14,000 دولار أمريكي لليابان) من أصل مبلغ 478,000 دولار أمريكي الذي تمت الموافقة عليه حتى الآن، ، كما هو موضح في الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد المتبقي البالغ 293,468 دولاراً أمريكياً في عام 2027.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في منغوليا (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع		
	المبلغ المعتمد	المصروف	المبلغ المعتمد	المصروف	المبلغ المعتمد	المصروف	الرصيد
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	116,000	91,150	192,000	79,382	308,000	170,532	137,468
اليابان	110,000	14,000	60,000	0	170,000	14,000	156,000
المجموع	**226,000**	**105,150**	**252,000**	**79,382**	**478,000**	**184,532**	**293,468**
معدل الصرف (%)	**47**		**32**		**39**		

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

9. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين كانون الثاني/يناير 2027 وكانون الأول/ديسمبر 2030:

(أ) *تعزيز سياسات ولوائح مراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية*: إجراء تقييم للاحتياجات المتعلقة بالمعايير الدولية ذات الصلة بغازات التبريد القابلة للاشتعال التي تنطبق على منغوليا؛ ودعم إتمام

حظر استيراد المعدات التي تعتمد على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وضمان الصيانة والتحديثات المنتظمة لنظام إصدار التراخيص عبر الإنترنت؛ وتنظيم ورشتي عمل استشاريتين مع الجهات المعنية الرئيسية بشأن التعديلات التنظيمية لتعزيز استخدام المعدات عالية كفاءة استخدام الطاقة التي تستخدم غازات التبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (8,000 دولار أمريكي)؛

(ب) *بناء القدرات للجهات الجمركية:* تدريب 80 من موظفي الجمارك وموظفي إنفاذ القانون على اللوائح المعدلة لمراقبة المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك تحديد ملامح المخاطر المتعلقة بتجارة المواد المستنفدة للأوزون؛ واستكمال شراء وتوزيع أربعة أجهزة للتعرف على غازات التبريد؛ والمشاركة في حوار إقليمي واحد بشأن الحدود يتناول التجارة عبر الحدود وضوابط الاستيراد؛ وتطوير تدريب عبر الإنترنت للموظفين في المناطق النائية بشأن التعديلات التنظيمية المتعلقة بمراقبة المواد المستنفدة للأوزون؛ وتطوير وحدة تدريبية لتحديد المخاطر لموظفي الجمارك بشأن تجارة المواد المستنفدة للأوزون، مدعومة بمقاطع فيديو ومواد إعلامية أخرى (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (9,000 دولار أمريكي)؛

(ج) *بناء القدرات لقطاع خدمة التبريد*: تدريب 175 فنيًا في مجال التبريد والتكييف على الممارسات الجيدة للخدمة، بما في ذلك التعامل الآمن مع غازات التبريد الجديدة من خلال سبع ورش عمل تدريبية؛ وتوفير تدريب متخصص لحوالي 35 فنيًا في مجال التبريد والتكييف على صيانة تطبيقات التخزين البارد؛ واعتماد 35 فنيًا في إطار نظام الاعتراف بالتعلم السابق؛ وعقد ورشتي عمل لتدريب المدربين بهدف تعزيز مهارات 40 مدربًا ومقيّمًا في مجال التبريد وتكييف الهواء لدعم عملية الاعتماد في إطار نظام الاعتراف بالتعلم السابق؛ وتطوير وحدات تدريبية للتبريد التجاري والصناعي في إطار نظام الاعتماد المذكور؛ وإنشاء قاعدة بيانات إلكترونية تربط المستخدمين النهائيين بفنيي الصيانة المعتمدين (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (40,500 دولار أمريكي بالإضافة إلى الأموال المخصصة من الشرائح السابقة)؛

(د) *توفير المعدات لقطاع التبريد والتكييف:* شراء الدفعة الثانية من الأدوات والمعدات[5] لما لا يقل عن 10 ورش تقدم خدمات الصيانة إلى مرافق التخزين البارد الكبيرة في صناعة تجهيز الأغذية (اليابان) (أموال من الشرائح السابقة)؛

(ه) *تعزيز التوعية والتواصل:* تطوير وإنتاج ونشر مواد التوعية، بما في ذلك مذكرات إحاطة سياسية خاصة بالقطاع موجهة للمستخدمين المتبقين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بشكل رئيسي في قطاعي التعدين والتبريد التجاري) تشرح التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفترة ذيل الخدمة، والإطار الوطني للسياسات ذي الصلة؛ وتنظيم فعالية توعوية واحدة لـ 40 مشاركاً من هؤلاء المستخدمين؛ وتنظيم ورشة عمل واحدة لبناء القدرات لـ 20 مستورداً حول استخدام نظام إصدار التراخيص والحصص عبر الإنترنت، وورشة عمل أخرى لـ 20 وسيطاً جمركياً حول رموز النظام المنسق، وحفظ السجلات، وإعداد التقارير؛ وإنتاج فيديو توعوي للمستهلكين والمستخدمين النهائيين حول المواد التي يجري التخلص منها تدريجياً والتكنولوجيات البديلة؛ وتنظيم ورشة عمل لتوعية أصحاب المصلحة بشأن آفاق التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد عام 2030 والمتطلبات التنظيمية المطبقة على قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء من عام 2030 إلى عام 2040؛ ومواصلة إشراك أصحاب المصلحة لتعزيز مشاركة النساء في فرص التدريب (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (13,500 دولار أمريكي بالإضافة إلى أموال من الشرائح السابقة)؛

[5] أجهزة كاشفات التسرب الإلكترونية، ومضخات التفريغ، وأسطوانات الاسترداد

(و) *الأنشطة الرامية إلى الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة*: إجراء تحليل للفجوات لتحديد أفضل الممارسات الدولية والعوائق، دعماً لتطوير معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة؛[6] وإجراء تحليل اقتصادي لوفورات التكاليف التي يحققها المستهلكون من المعدات الموفرة للطاقة القائمة على بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، لتشجيع اعتماد هذه التقنيات في تطبيقات التبريد والتكييف؛ وتنظيم ورشة عمل توعوية واحدة لمستوردي المعدات وتجار التجزئة لتعزيز استخدام المعدات الموفرة للطاقة التي تستخدم غازات تبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتنظيم ورشتي عمل موجهتين للمستخدمين النهائيين تتضمنان معلومات عن الوفورات المحتملة في التكاليف؛ وإعداد مواد إعلامية وتوعية لتجار التجزئة والمستوردين، بما في ذلك تسعة مقاطع فيديو قصيرة وتسعة ملصقات، وترجمة هذه المواد إلى اللغة المحلية، ونشرها عبر المواقع الإلكترونية وقنوات الإعلام العامة ووسائل التواصل الاجتماعي (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (تمويل من الشريحة السابقة)؛ و

(ز) *رصد المشروع*: التنسيق الشامل، والرصد، وإعداد التقارير المتعلقة بتنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (37,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

10. أصدرت حكومة منغوليا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2026 و2027 بمقدار 0.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون لكل عام، وهو ما يعادل الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك بموجب الاتفاق وأقل من أهداف الرقابة المنصوص عليها في بروتوكول مونتريال.

قطاع خدمة التبريد

11. طلبت الأمانة تحديثاً بشأن شراء المعدات ومجموعات الأدوات، والتدابير المخطط لها لمعالجة حالات التأخير. وأفاد برنامج الأمم المتحدة للبيئة بأنه تم منح عقد شراء الأدوات لمعاهد التعليم والتدريب التقني والمهني في إطار الشريحة الأولى، وتم التوقيع على أمر الشراء في شباط/فبراير 2026. ومع ذلك، فقد أرجأ المورد التسليم عدة مرات، ومن المتوقع الآن أن يتم التسليم في كانون الأول/ديسمبر 2026. وسيتم الانتهاء من عقد شراء الأدوات المخصصة لورش العمل في إطار الشريحة الثانية بمجرد اكتمال التسليم الأول. وسيواصل برنامج الأمم المتحدة للبيئة المتابعة مع الموردين لضمان التسليم وفقاً للجدول الزمني المنقح.

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

12. ورداً على سؤال الأمانة بشأن كيفية تشجيع الفنيين على المشاركة في عملية الاعتماد الطوعي في إطار الاعتراف بالتعلم السابق ومن سيتحمل التكاليف المرتبطة بذلك، أوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أنه سيستمر تشجيع المشاركة من خلال الآلية الحالية، بينما تنظر الحكومة في وضع لوائح تنظيمية قد تجعل الاعتماد إلزامياً في نهاية المطاف. وحتى الآن، قامت شركات وورش التبريد وتكييف الهواء بتغطية تكاليف التقييم. ولتيسير مشاركة الفنيين العاملين في القطاع غير الرسمي والعاملين لحسابهم الخاص، سيتم النظر في تقديم حوافز أو دعم محتمل لتغطية تكاليف التقييم بالتنسيق مع السلطات المهنية ذات الصلة.

[6] ستغطي الدراسة أجهزة التبريد المنزلية، وأجهزة تكييف الهواء السكنية، وأجهزة المضخات الحرارية

تنفيذ السياسة الجنسانية

13. وتمشياً مع القرارين 92/84(د) و48/90(ج)، سُعي إلى تحقيق التمثيل المتكافئ للمرأة والرجل في لجان المشاريع والإدارة حيثما أمكن ذلك. وتم تحديد وتشجيع فرص مشاركة النساء في أنشطة التدريب والمشاورات. وشملت النتائج الرئيسية تعيين 10 مستشارين، 80 في المائة منهم من النساء، وإنشاء قاعدة بيانات للخبيرات. وفي الأنشطة الرئيسية لبناء القدرات وأنشطة أصحاب المصلحة، شكلت النساء 43 في المائة من المشاركين في ثلاث فعاليات لأصحاب المصلحة والتوعية. وبلغت مشاركة النساء 69 في المائة في التدريب الجمركي و65 في المائة في التدريب المخصص للمستوردين ووكلاء الجمارك. ومع ذلك، بلغت مشاركة النساء في تدريب فنيي صيانة أنظمة التبريد والتكييف 18 في المائة، مما يعكس هيمنة الرجال على قطاع أنظمة التبريد والتكييف. وستواصل الهيئة الوطنية للأوزون تشجيع مشاركة الرجال والنساء في التدريب التقني المستقبلي، والتقييم القائم على الكفاءة، وفرص التطوير المهني في قطاع أنظمة التبريد والتكييف.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

14. يبذل البلد جهودًا لضمان الاستدامة طويلة الأجل لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع التخلص التدريجي من الاستهلاك المتبقي من هذه المواد. وللحد من الطلب الوطني على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لم يعد البلد يصرح باستيراد المعدات التي تعمل بهذه المواد اعتبارًا من عام 2022، ومن المتوقع أن يُقدَّم الحظر ذو الصلة إلى أمانة مجلس الوزراء بحلول نهاية عام 2026. ويُعد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المادة الوحيدة المتبقية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يجري استيرادها واستخدامها في قطاع خدمة التبريد. وقد بدأ بالفعل إشراك مستوردي المعدات وموزعيها وتجار التجزئة وتوعيتهم بشأن تكنولوجيا أجهزة التبريد والتكييف ذات الكفاءة العالية في استخدام الطاقة والتي تستخدم غازات التبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي. كما تم تنفيذ برامج بناء القدرات لدى الجهات الجمركية ووكالات الإنفاذ على الحدود، وتحسين مراقبة الواردات، وتفعيل نظام إصدار التراخيص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عبر الإنترنت.

15. ويهدف شراء الأدوات والمعدات لمعاهد تدريب التبريد وتكييف الهواء إلى ضمان الاستدامة طويلة الأجل لتدريب الفنيين وتعزيز القدرة على العمل باستخدام غازات التبريد الطبيعية. وقد تم تعديل قائمة المشتريات بالتشاور مع معاهد التدريب. وبالتوازي مع ذلك، اعتمد المجلس الوطني للتوظيف معيارين مهنيين وطنيين: أحدهما لفنيي خدمة التبريد والآخر لفنيي خدمة تكييف الهواء. وتسهم هذه الجهود، إلى جانب نظام شهادات الاعتراف بالتعلم السابق المعمول به، في تحسين جودة التدريب وتعزيز قدرة قطاع خدمة التبريد على التكيف مع التحول التكنولوجي.

الاستنتاج

16. خفضت منغوليا استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى 0.30 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2025، وهو ما يمثل انخفاضاً بنسبة 78 في المائة عن خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويتماشى مع الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك في تلك السنة. وقد تم إحراز تقدم في تنفيذ الشريحتين الأولى والثانية، بما في ذلك تعزيز نظام إصدار التراخيص والحصص؛ وبناء القدرات لدى سلطات الجمارك والإنفاذ؛ وتدريب فنيي التبريد وتكييف الهواء وإصدار الشهادات لهم؛ ودعم معاهد التعليم والتدريب المهني والتقني؛ والتوعية؛ وبدء الأنشطة المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة ومعايير الحد الأدنى لأداء الطاقة، حيث تم صرف 47 في المائة و32 في المائة من التمويل المعتمد، على التوالي. وسيؤدي تنفيذ الشريحة الثالثة، إلى جانب الأنشطة المتبقية من الشرائح السابقة، إلى دعم منغوليا في الحفاظ على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مستويات منخفضة وتحقيق التخلص التدريجي الكامل منها بحلول عام 2030.

التوصية

17. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا، كما توصي بالموافقة الشمولية على الشريحة

الثالثة من المرحلة الثانية من هذه الخطة وعلى خطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2027–2030 لمنغوليا بمستوى التمويل المبيَّن في الجدول أدناه.

	عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	108,000	14,040	برنامج الأمم المتحدة للبيئة