

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/26
19 November 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والتسعون
مونتريال، 1-5 ديسمبر/كانون الأول 2025
البند 9 (أ) من جدول الأعمال المؤقت¹

لمحة عامة عن المسائل التي تم تحديدها أثناء استعراض المشروعات

مقدمة

1. تتكون هذه الوثيقة من الأقسام التالية:

أولاً: لمحة عامة عن المشروعات والأنشطة المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة

ثانياً: لمحة عامة عن المشروعات والأنشطة التي تلت عملية استعراض المشروعات

ثانياً 1: المشاريع التي قُدمت ثم سحبت في وقت لاحق

ثانياً 2: المشاريع الموصى بالموافقة الشمولية عليها

ثانياً 3: المشاريع الموصى بالنظر فيها بصفة فردية

ثالثاً: المسائل التي تم تحديدها خلال عملية استعراض المشروعات:

ثالثاً 1: حساب الأثر المناخي لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي

ثالثاً 2: النظر في تمديد نافذة التمويل لإعداد قوائم جرد وطنية لبنوك المواد الخاضعة للرقابة المستعملة أو غير المرغوب فيها ووضع خطة لجمع هذه المواد ونقلها والتخلص منها (المقرر 66/91)

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

ثالثا 3: المسائل المتعلقة بالمشاريع المقدمة بموجب الإطار التشغيلي بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرران 60/94 و 87/95)

رابعا: تقارير عن تنفيذ القرارات ومتابعة المناقشات السابقة المتعلقة باستعراض المشروعات

رابعا 1: طلبات تجديد التعزيز المؤسسي

رابعا 2: التمويل المعلق لحين تقديم تقارير التحقق أو استيفاء شروط محددة

رابعا 3: أسعار المواد الخاضعة للرقابة وبدائلها

أولا- نظرة عامة على المشروعات والأنشطة التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة

2. يعرض الجدول 1 ملخصا للطلبات التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع السابع والتسعين.

الجدول 1: الطلبات التي قدمتها الوكالات الثنائية والتنفيذية

المشروع والأنشطة	عدد البلدان	عدد طلبات التمويل	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	المبالغ من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
المرحلة الثانية/الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	7	17	12,453,329	27,209,538
شرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها	22	38	36,234,353	
شريحة من خطة معتمدة للتحكم في انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-23	1	1	134,300	
إعداد المرحلة الثانية/الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	4	7	231,000	
المرحلة الأولى من خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي	13	33	5,337,859	10,050,217
شرائح خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي المعتمدة	3	6	6,813,516	
إعداد المرحلة الأولى من خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي	4	7	931,210	
التحقق من امتثال بلدان مختارة، عاملة بموجب المادة 5 لاتفاقيات خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي	8	8	247,650	
الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	1	1	267,500	
تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي	5	5	1,036,547	
الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة (المقرر 68/9)	7	7	899,602	
مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 65/91)	12	13	3,669,253	
مشروعات تجريبية عالمية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 65/91)	--	1	1,502,280	
مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 60/94)	3	3	18,868,330	
مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 87/95)	1	1	2,894,350	
إعداد مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرران 65/91 و 87/95)	3	3	119,500	
إعداد قوائم جرد لمصارف النفايات الخاضعة للرقابة (المقرر 66/91)	28	29	2,674,620	
برنامج المساعدة على الامتثال (ميزانية عام 2026)	--	1	12,179,124	
تكاليف الوحدة الأساسية (2026)	--	3	6,629,064	
المجموع		184	113,123,386	

*تم تقديم أنشطة لأربعة بلدان (بروناي دار السلام وتشاد ومدغشقر والسنغال) كجزء من طلبات شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها.

ملاحظة: مبالغ التمويل تشمل تكاليف دعم الوكالة.

ثانيا: لمحة عامة عن المشروعات والأنشطة التي تلت عملية استعراض المشروعات

3. بعد عملية استعراض المشروعات، تم سحب تسع طلبات تمويل لمشروعات وأنشطة تبلغ قيمتها الإجمالية 2,234,777 دولارا أمريكيا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة، وتمت التوصية بالموافقة الشمولية على 88 طلبا بقيمة إجمالية قدرها 1,497,530 دولارا أمريكيا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة، وتمت إحالة 87 طلبا بقيمة إجمالية قدرها 96,516,599 دولارا أمريكيا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة، للنظر فيها بصورة فردية. ويبلغ مجموع طلبات التمويل

للمشروعات والأنشطة الموصى بها إما للموافقة الشمولية عليها أو للنظر فيها بصورة فردية 108,014,129 دولارا أمريكيا، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة.

ثانيا- 1 المشاريع التي قُدمت ثم سحبت في وقت لاحق

4. يعرض الجدول 2 ملخصا للطلبات التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع السابع والتسعين، ثم جرى سحبها لاحقا.

الجدول 2: الطلبات التي جرى تقديمها ثم سحبها في وقت لاحق

المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	عدد طلبات التمويل	عدد البلدان	المشروعات والأنشطة
795,887	4	3	شرائح موافق عليها من خطط لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
64,410	1	1	إعداد المرحلة الأولى من إحدى خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي
1,020,780	2	1	المرحلة الأولى من إحدى خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي
795,887	4	3	شرائح موافق عليها من خطط لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
64,410	1	1	إعداد المرحلة الأولى من إحدى خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي
32,700	1	1	التحقق من امتثال إحدى البلدان العاملة بموجب المادة 5 لاتفاقية خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي الخاصة بها
321,000	1	1	مشروع تجريبي بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 65/91)
2,234,777	9		المجموع

ملحوظة: مبالغ التمويل تشمل تكاليف دعم الوكالة.

الشرائح الموافقة عليها من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (مقدونيا الشمالية وقطر وجمهورية فنزويلا البوليفارية)

5. قُدمت اليونيدو، نيابةً عن حكومة شمال مقدونيا، طلبا للحصول على الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وذلك قبل موعد تقديم الطلب المقرر للاجتماع الثاني في عام 2026 وفقا لما هو منصوص عليه في اتفاقية البلد مع اللجنة التنفيذية. ولاحظت الأمانة أن نسبة صرف الشريحة السابقة لم تتجاوز 27 في المائة، وتساءلت عما إذا كان هناك ما يبرر التقديم المبكر للطلب. وأوضحت اليونيدو أن المبلغ الملزم به بالفعل بلغ 47 في المائة، وأنه من المتوقع أن تستخدم الأنشطة المقرر إجراؤها في أوائل عام 2026 الميزانية المتبقية، وبالتالي فإن التقديم المبكر للطلب سيسمح للبلاد بتجنب أي فجوة تمويلية. وأشارت اليونيدو أيضا إلى أن تقديم الطلب إلى الاجتماع الثاني المقرر عقده في عام 2026 يعني أن الأموال اللازمة لن تُتاح للتنفيذ إلا في عام 2027، مما قد يؤخر التقدم. وبعد المناقشة، تم الاتفاق على سحب الشريحة وتقديمها مرة أخرى إلى الاجتماع الأول في عام 2026، لضمان الإبلاغ عن المزيد من التقدم وتجنب فجوة التمويل المحتملة.

6. وقُدمت اليونيدو، نيابة عن حكومة قطر، مقترحا بشأن الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وكما هو موضح في الفقرات من 22 إلى 34 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/18، قررت الحكومة سحب مقترح المشروع لعدم استيفاء شروط المقرر 36/93. وستعيد قطر تقديم الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية وفقا للتوصية الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/18.

7. وقُدمت اليونيدو، نيابة عن حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية، طلبا بشأن الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال استعراضها لتقرير التحقق المرفق، لاحظت الأمانة أن مستويات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2023 و2024، مع بقائها ضمن حدود بروتوكول مونتريال، تجاوزت الحد الأقصى لأهداف الاستهلاك المسموح بها والمحددة بموجب اتفاقية قطر مع اللجنة التنفيذية لتلك السنوات لتصل إلى 2.5 مرة و3.7 مرة، على التوالي. وفي الاجتماع الحادي والتسعين، نُقحت المرحلة

الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك أهداف الاستهلاك، بناءً على تحليل الطلب الذي أجري بمساعدة اليونيدو. ولاحظت الأمانة أن التدابير المُتخذة لضمان الامتثال لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد الاجتماع الحادي والتسعين لم تعكس الأهداف المُنقحة التي اقترحتها البلاد للمرحلة الثانية بناءً على ذلك التحليل. وأوضحت اليونيدو أن انتعاش استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد التراجع الذي أعقب الجائحة كان أكبر بكثير مما كان متوقعا عند تعديل اتفاق المرحلة الثانية من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلاد لتحديد حدود استهلاك أقل. كما أبلغت اليونيدو الأمانة بعزم الحكومة إعادة العمل بحدود الاستهلاك القصوى الأصلية التي أُقرت في الاجتماع الثاني والثمانين. وبناءً على ذلك، سُحب طلب الشريحة، وسيُعاد تقديمه في الاجتماع الثامن والتسعين.

8. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في أن تطلب من اليونيدو مساعدة حكومة جمهورية فنزويلا البوليفارية في تحديث تحليل الطلب في السوق لتحديد الاحتياجات الحالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإدراج نتائج هذا التحليل في إعادة تقديم الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي (جمهورية فنزويلا البوليفارية)

9. سبق أن قدّمت اليونيدو، نيابة عن حكومة فنزويلا، إلى الاجتماع الخامس والتسعين مقترحا للمرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، يتضمن مشروعا تجريبيا بشأن كفاءة استخدام الطاقة وفقا للمقرر 65/91. وعقب إثارة المخاوف والنقاشات حول مستوى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، والذي تجاوز الحد المسموح به بأكثر من الضعف، قبلت اليونيدو طلب الأمانة سحب الطلب وإعادة تقديمه مع شريحة عام 2025 من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلاد، بما في ذلك تقرير التحقق من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وشرحا مفصلا عن مستوى واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2023 و2024، وتطبيق وإنفاذ نظام التراخيص والحصص للمواد الخاضعة للرقابة في البلاد.

10. وأعدت اليونيدو تقديم طلب المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي إلى الاجتماع السابع والتسعين، إلى جانب طلب شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبعد المناقشات التي أجريت حول المستوى الحالي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقارنة بخطط الأساس والتخفيضات التي يُمكن تحقيقها في المرحلة الأولى من خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي، أبلغت اليونيدو الأمانة بأن حكومة فنزويلا قررت إجراء دراسة استقصائية واسعة النطاق لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لاتخاذ قرار أفضل بشأن التخفيضات التي يُمكن تحقيقها في المرحلة الأولى من خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي. وبناءً على ذلك، أكدت اليونيدو سحب طلب المرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي ومشروع كفاءة استخدام الطاقة.

مشاريع تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة عملا بالمقرر 65/91 (جمهورية فنزويلا البوليفارية)

11. جرى سحب الطلب للأسباب الموضحة في الفقرة 10 أعلاه.

ثانيا- 2. المشروعات الموصى بالموافقة الشمولية عليها

12. يعرض الجدول 3 ملخصا للطلبات الموصى بالموافقة الشمولية عليها. وتتضمن الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/28، التي جرى النظر فيها في إطار البند 9(ج) من جدول الأعمال، معلومات إضافية عن تلك الطلبات وتوصية الأمانة لعرضها على نظر اللجنة التنفيذية ومرفقا يحتوي على قائمة كاملة بالمشروعات الموصى بالموافقة الشمولية عليها.

الجدول 3: الطلبات الموصى بالموافقة الشمولية عليها

المبالغ الموصى بها (دولار أمريكي)	عدد طلبات التمويل	عدد البلدان	المشروعات والأنشطة
5,066,659	21	15	سُرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافقة عليها
209,000	7	4	إعداد المرحلة الثانية/الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
305,665	3	2	السُرائح المعتمدة من خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي
866,800	6	4	إعداد المرحلة الأولى من خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي
214,950	7	7	التحقق من امتثال بلدان مختارة، عاملة بموجب المادة 5 لاتفاقيات خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي
1,036,547	5	5	تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي
267,500	1	1	الأنشطة التكميلية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
757,689	6	6	الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة (المقرر 6/89)*
66,000	2	2	إعداد مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 65/91)
32,100	1	1	إعداد مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 87/95)
2,674,620	29	28	إعداد قوانين جرد وطنية لمصارف النفايات الخاضعة للرقابة (المقرر 66/91)
11,497,530	88		المجموع

* تم تقديم طلبات لثلاثة بلدان (بروناي دار السلام وتشاد ومدغشقر) كجزء من طلبات شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها.

ملحظة: مبالغ التمويل تشمل تكاليف دعم الوكالة.

ثانيا-3 المشروعات الموصى بالنظر فيها بصفة فردية

13. يعرض الجدول 4 ملخصا للطلبات المقدمة للنظر فيها بصورة فردية. وتزد تفاصيل أكثر عن هذه المشروعات والأنشطة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/29، التي جرى النظر فيها في إطار البند 9(د) من جدول الأعمال.

الجدول 4: الطلبات الموصى بالنظر فيها بصفة فردية

المبالغ المبدئية (دولار أمريكي)	المبالغ الموصى بها (دولار أمريكي)	عدد طلبات التمويل	عدد البلدان	المشروعات والأنشطة
26,609,648	11,037,261	17	7	المرحلة الثانية/الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
	30,370,328	13	4	سُرائح من خطط معتمدة لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
	134,300	1	1	شريحة من خطة معتمدة للتحكم في انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-23
8,430,919	4,370,748	31	12	المرحلة الأولى من خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي
	6,507,851	3	1	سُرائح خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي المعتمدة
	135,479	1	1	الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة (المقرر 6/89)*
	3,194,281	12	11	مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 65/91)
	727,600	1	--	مشروع تجريبي عالمي بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 65/91)
	19,887,445	3	3	مشروعات تجريبية بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 60/94)
	1,343,118	1	1	مشروع تجريبي بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرر 87/95)
	12,179,124	1	--	برنامج المساعدة على الامتثال (ميزانية عام 2026)
	6,629,064	3	--	تكاليف الوحدة الأساسية (2026)
	96,516,599	87		المجموع

* قُدمت كجزء من طلب شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السنغال.

ملحظة: مبالغ التمويل تشمل تكاليف دعم الوكالة.

ثالثاً: المسائل التي تم تحديدها خلال عملية استعراض المشروعات

ثالثاً-1 حساب الأثر المناخي لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي

14. في اجتماعها السادس والتسعين، نظرت اللجنة التنفيذية في منهجية حساب الأثر المناخي لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/16. وقدم الأعضاء عدداً من الاقتراحات حول كيفية تحسين المنهجية، بمل في ذلك:

(أ) استخدام فترة العشر سنوات فقط للإبلاغ عن أثر خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، مع ملاحظة أنه يمكن اعتبار تقدير الانبعاثات التي جري تجنبها حتى عام 2050 كمعلومات إضافية؛

(ب) اقترح أعضاء مختلفون معدلات نمو مختلفة لتحديد سيناريو العمل المعتاد، تتراوح بين انعدام النمو، ومعدل النمو المطبق على أحدث استهلاك مُبلغ عنه، ومعدلات النمو المستندة إلى الظروف في مختلف البلدان العاملة بموجب المادة 5؛

(ج) أوصى أحد الأعضاء بإضافة "الاستهلاك المُتجنب" إلى المقاييس المُقدمة، باستخدام النهج الذي جرى وضعه في إطار مشروع "مساهمات التبريد في مكافحة تغير المناخ 2" التابع للمبادرة الدولية للمناخ لحساب تخفيضات الانبعاثات، والسعي إلى التنسيق مع فرقة العمل المعنية بقوائم الجرد الوطنية لغازات الاحتباس الحراري التابعة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)؛

(د) استخدام الهدف الأخير للمرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، والحفاظ على الفوائد عند هذا المستوى لتحديد الأثر المناخي للمرحلة الأولى، مع ملاحظة أن فوائد المرحلة الثانية، عند الموافقة عليها، ستكون فوائد إضافية.

15. وبعد ذلك، وافقت اللجنة التنفيذية على إنشاء فريق اتصال لمواصلة مناقشة هذه المسألة. وبعد إجراء مناقشات أخرى في الفريق، وافقت اللجنة التنفيذية على مواصلة النظر في حساب الأثر المناخي لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي في اجتماعها السابع والتسعين.

16. وبناء على اقتراحات الأعضاء، تقترح الأمانة إدخال التغييرات التالية على المنهجية المعروضة على الاجتماع السادس والتسعين:

(أ) استخدام فترة العشر سنوات فقط للإبلاغ عن أثر خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي. وستُقدم المعلومات المتعلقة بالفوائد المحققة حتى عام 2050 كمعلومات إضافية؛ و

(ب) استخدام الهدف الأخير للمرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، والحفاظ على مستوى الفوائد عند هذا المستوى، لتحديد الأثر المناخي للمرحلة الأولى.

17. وفيما يتعلق باستخدام فترة العشر سنوات للإبلاغ عن أثر خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، فإن المنهجية التي اقترحتها الأمانة لا تحدد موعد تحقيق الانبعاثات المُتجنب، والذي قد يكون خلال فترة العشر سنوات أو بعدها. وإضافة إلى ذلك، فإن قيم إمكانية الاحترار العالمي (GWP) التي تستخدمها أمانة الأوزون لحساب الاستهلاك والتي تنعكس في أهداف الاستهلاك الواردة في الاتفاقيات بين البلدان العاملة بموجب المادة 5 واللجنة التنفيذية، هي قيم تمتد على مدى 100 عام، بما يتماشى مع المرفق 10 من بروتوكول مونتريال. وسيكون من الأدق استخدام قيمة إمكانية الاحترار العالمي والانبعاثات الفعلية على مدى 10 سنوات عند تحديد الأثر المناخي لانبعاثات المواد الهيدروفلوروكربونية الصادرة عن البلدان العاملة بموجب المادة 5 خلال فترة عشر سنوات. ومع ذلك،

فان هدف المنهجية التي اقترحتها الأمانة مختلف: فهو يسعى إلى تقدير فائدة تطبيق خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي في البلدان العاملة بموجب المادة 5 مقارنةً بمجموعة من السيناريوهات المقبولة من سيناريوهات العمل المعتاد.

18. ولتوضيح تطبيق التغييرات المقترحة في الاجتماع الحالي، استنسخت الأمانة الفقرات ذات الصلة التي تشرح المنهجية والواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/16 وأدخلت التغييرات الموضحة بالخط العريض.

خلفية

19. في حين أدرجت المعلومات المتعلقة بالتأثير على المناخ من تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في وثائق الاجتماعات ذات الصلة، إلا أن هذه المعلومات ظلت محدودة. وبالنسبة لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي اقتصرَت على أنشطة في قطاع الخدمة، لاحظت الأمانة أن كل كيلوغرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 غير المنبعث بسبب ممارسات التبريد الأفضل أدى إلى توفير ما يقرب من 1.8 طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون، دون تقديم فائدة تراكمية تحققت من هذه التخفيضات الناتجة عن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبخصوص خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تضمنت تحويلات التصنيع، بينت المعلومات المقدمة حتى الآن التأثير المناخي من تحويلات التصنيع لمدة عام واحد فقط، وليس التأثير المناخي التراكمي على مدار مدة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى وجه الخصوص، تم تقديم التأثير على المناخ المبلغ عنه من تحويلات التصنيع من حيث الفائدة التي ستتحقق من التصنيع في عام واحد باستخدام التكنولوجيا الجديدة؛ وبالنسبة لتحويلات صناعات التبريد وتكييف الهواء، يشمل التأثير على المناخ المبلغ عنه حسب ما تم حسابه بواسطة مؤشر أثر المناخ للصندوق المتعدد الأطراف (MCII) أيضاً الانبعاثات المنخفضة من خدمة المعدات المصنعة في عام واحد ومن تحسينات كفاءة الطاقة لتلك المعدات على مدار عمر المعدات.

20. وأضاف اعتماد تعديل كيغالي التزامات رقابية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المُقاسة بالطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وسيكون الإبلاغ عن الانخفاضات في الاستهلاك والإنتاج من مشروعات التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يدعمها الصندوق المتعدد الأطراف سهلاً ومباشراً، كما كان الحال بالنسبة لمشروعات إزالة المواد المستنفدة للأوزون، مع اختلاف جوهري وحيد يتمثل في وحدة القياس (أي الطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون مقابل الطن من قدرات استنفاد الأوزون). وبالعكس، يختلف تقدير الفوائد المناخية التي ستحققها مشروعات التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اختلافاً جوهرياً. وبناءً على ذلك، وضعت الأمانة منهجيةً واضحةً أدناه تهدف إلى مراعاة الفوائد التراكمية لخطة تنفيذ تعديل كيغالي وضمان المساواة بين بلدان العاملة بموجب المادة 5.

21. ويتضمن خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للبلدان العاملة بموجب المادة 5 لكي تمثل له كلاً من مكون الهيدروكلوروفلوروكربون واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في سنوات خط الأساس² ومكون الهيدروكلوروفلوروكربون، بما يعادل 65 في المائة من خط الأساس لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون. وتضمنت جميع خطط تنفيذ تعديل كيغالي المعتمدة حتى الآن أهدافاً لضمان امتثال البلدان العاملة بموجب المادة 5 لبروتوكول مونتريال؛ ومع ذلك، يتضمن عدد قليل من خطط تنفيذ تعديل كيغالي هدفاً نهائياً يقل عن أحدث استهلاك مُبلغ عنه للبلد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وإذا قُدرت الفوائد المناخية استناداً إلى أحدث استهلاك للبلد، ستتضمن جميع مراحل خطط تنفيذ تعديل كيغالي المعتمدة حتى الآن ضرراً مناخياً تقديرياً لا يعكس الانبعاثات التي تم تجنبها من تنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي. وعلاوة على ذلك، فإن ذلك لا يعكس الاتفاق الذي توصل إليه الأطراف في تحديد خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال له، والذي سمح بنمو استهلاك البلدان العاملة بموجب المادة 5، لأسباب منها إمكانية البدء التدريجي في استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبناءً على ذلك، تستند المنهجية المستخدمة لتقدير الفوائد المناخية الناجمة عن تنفيذ خطط تنفيذ تعديل كيغالي إلى الانبعاثات التي جرى تجنبها مقارنةً بسيناريوهات العمل المعتاد.

² من عام 2020 إلى عام 2022 للمجموعة 1 من البلدان العاملة بموجب المادة 5 ومن عام 2024 إلى عام 2026 للمجموعة 2 من البلدان العاملة بموجب المادة 5.

وضع سيناريوهات العمل المعتاد

22. تستخدم المنهجية التي اقترحتها الأمانة ثلاثة سيناريوهات للعمل المعتاد لتحديد نطاق استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية المحتمل تجنبه. ويُستخدم استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية كمقياس للانبعاثات، نظراً لأنه من المفترض أن يؤدي كل الاستهلاك إلى انبعاثات في نهاية المطاف؛ ولا تفترض المنهجية توقيت حدوث الانبعاث. وبناءً على ذلك، يُمكن فهم مصطلح "الانبعاثات التي تم تجنبها" على أنه مُعادل لمصطلح "الاستهلاك المُتجنب". وبما أن تدابير الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال تُؤدي إلى خفض الاستهلاك، فإنها تؤدي إلى انخفاضات إجمالية مستدامة تُحقق فوائد تراكمية.

23. وبدلاً من استخدام الاستهلاك كمقياس للانبعاثات، توجد أيضاً منهجيات تُقدّر انبعاثات غازات التبريد بناءً على جرد مُفصّل لبنك المعدات المُركّبة في البلد، وحيثما كان ذلك مناسباً، مستوى تصنيع المعدات القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية في البلد، وكذلك عوامل الانبعاث من قطاعات أخرى (مثل مكافحة الحرائق والإيروسولات والمذيبات). وتوصي الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بثلاثة مستويات تقييم مختلفة، بناءً على جملة أمور، منها مدى توافر بيانات الجرد على مدى عدة سنوات، ومدى توافر تقديرات عدم اليقين الخاصة بكل بلد لكل تقدير من تقديرات فئات المصادر، حيث يكون المستوى 1 هو التقييم الأبسط والأقل كثافة عمل، بينما يُعدّ المستوى 3 هو الأكثر كثافة في البيانات والعمل.³ ولا يتطلب تقدير الانبعاثات المُتجنّبة باستخدام نهج قائم على جرد الانبعاثات جرداً أولياً للانبعاثات فحسب، بل يجب أن يُحدّد مقترح خطة تنفيذ تعديل كيغالي أيضاً كيفية توقّع تغيّر المخزون خلال فترة خطة تنفيذ تعديل كيغالي، بما في ذلك، من جملة أمور، كيفية تغيّر بنك المعدات المُركّبة، وانبعاثات المواد الهيدروفلوروكربونية من ذلك البنك بناءً على ممارسات الخدمة المُحسّنة في إطار خطة تنفيذ تعديل كيغالي. وسيلزم توفير موارد إضافية كبيرة للوكالات لكي تدرج هذه المعلومات عند إعدادها خطط تنفيذ تعديل كيغالي، وللبلدان العاملة بموجب المادة 5 لتمكينها من جمع البيانات اللازمة والحفاظ على جرد الانبعاثات، وللأمانة لكي تستعرض هذه المعلومات.

24. وتعتمد سيناريوهات العمل المعتاد المقترحة على الاستهلاك الأولي للمواد الهيدروفلوروكربونية خلال سنوات خط الأساس ونمو الاستهلاك التقديري، على النحو التالي:

(أ) سيناريو العمل المعتاد منخفض: يُحسب باستخدام مُكوّن الهيدروفلوروكربون في خط الأساس مضروباً في معدل النمو. ويمثل هذا أقل استهلاك أولي يُمكن حساب النمو منه، إذ يعكس استهلاك البلد من المواد الهيدروفلوروكربونية في سنوات خط الأساس المحددة له.

(ب) سيناريو العمل المعتاد متوسط: يُحسب باستخدام مُكوّن الهيدروفلوروكربون في خط الأساس مضروباً في معدل النمو، بالإضافة إلى متوسط استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خلال سنوات خط الأساس المحددة للبلد. ويمثل هذا استهلاكاً أولياً متوسطاً يُمكن حساب النمو منه، لأنه يأخذ في الاعتبار استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقية الذي يمكن أن يؤدي إلى استهلاك إضافي للمواد الهيدروفلوروكربونية بعد إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث يُفترض أن يتحول استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذا تدريجياً إلى استهلاك للمواد الهيدروفلوروكربونية على مدى خمس سنوات.

(ج) سيناريو العمل المعتاد مرتفع: يُحسب باستخدام خط الأساس المحدد للمواد الهيدروفلوروكربونية مضروباً في معدل النمو. ويمثل هذا أعلى استهلاك أولي يُمكن حساب النمو منه، لأنه يعكس مجمل خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية، بغض النظر عما إذا كان استهلاك البلد للمواد الهيدروفلوروكربونية قد وصل إلى هذا المستوى أم لا.

³ الموقع الإلكتروني: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/12/19R_V0_01_Overview.pdf

25. وفي تقاريره عن التقييم، استخدم فريق التقييم العلمي سيناريوهات متجنبة عالمياً لتقييم أثر بروتوكول مونتريال على المناخ. ويُعدّ هذا السيناريو مثالياً مخالفاً للواقع، ويفترض عادةً أن المواد المستنفدة للأوزون غير الخاضعة للرقابة كانت ستزداد بمعدل يتراوح بين 3.0 و 3.5 في المائة سنوياً في غياب بروتوكول مونتريال، وذلك استناداً إلى النمو المتوقع في الناتج المحلي الإجمالي وتحليل السوق؛ وينبغي أن يُنظر إلى معدل انبعاثات المواد المستنفدة للأوزون المُستدام الذي يتراوح بين 3.0 و 3.5 في المائة سنوياً على أنه سيناريو واحد فقط من بين العديد من السيناريوهات المتجنبة عالمياً المحتملة، التي قد تشمل أيضاً سيناريوهات ذات افتراضات متباينة حول نمو الناتج المحلي الإجمالي في المستقبل.⁴ وقد أُطلع أحد أعضاء فريق التقييم العلمي على المنهجية، وأخذت آراؤه في الاعتبار عند إعدادها.

26. وتُقدّر الأمانة استخدام معدل نمو اسمي قدره 3 في المائة في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية لجميع البلدان العاملة بموجب المادة 5، يتوافق مع الحد الأدنى لمعدل النمو الذي يستخدمه فريق التقييم العلمي. ولا تُقدّر الأمانة استخدام سيناريو العمل المعتاد المدرج في مقترحات خطط تنفيذ تعديل كيغالي التي قدمتها الوكالات، لأن ذلك سيؤدي إلى اختلاف معدلات النمو بين البلدان العاملة بموجب المادة 5 وسيُثير شواغل بشأن العدالة. فعلى سبيل المثال، سيؤدي استخدام معدل نمو خاص بكل بلد إلى انخفاض تقديرات الفوائد المناخية للبلدان العاملة بموجب المادة 5 التي يقل فيها النمو المتوقع عن الناتج المحلي الإجمالي مقارنة بالبلدان التي يكون فيها النمو المتوقع أعلى. وعلاوة على ذلك، يمكن أن يحفز استخدام سيناريوهات العمل المعتاد التي تقدمها الوكالات كجزء من مقترحاتها لخطط تنفيذ تعديل كيغالي الوكالات على اقتراح معدلات نمو أعلى مما هو قابل للتطبيق.

27. ويساوي النطاق المقدر للانبعاثات المتجنبة من تنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي الفرق بين سيناريوهات العمل المعتاد المرتفعة والمنخفضة والهدف المحدد لتلك السنة في اتفاق خطة تنفيذ تعديل كيغالي، مع العلم بأن قيمة الهدف قد تقل عن القيمة المحددة بموجب بروتوكول مونتريال. ولضمان أن تُجسّد المنهجية تخفيضات الانبعاثات المُراد تحقيقها من خلال خفض الاستهلاك، تُدمج الفوائد على مدى عشر سنوات، حيث يُستخدم الهدف النهائي للمرحلة الأولى من خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي للسنوات التي تلي تاريخ إتمام المرحلة. وإذا كان استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية في سيناريو العمل المعتاد في سنة معينة أقل من الهدف المحدد لتلك السنة، تحدد الانبعاثات المتجنبة لتلك السنة بصفر. ولتوفير معلومات عن الفوائد المُحتملة على المدى الطويل لتنفيذ خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي، والتي تُبيّن بسهولة أكبر فوائد العمل المُبكر، يُمكن تقديم الفوائد حتى عام 2050 لأغراض إعلامية.

28. ولا تأخذ المنهجية في الاعتبار قدرة المواد غير الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال على إحداث الاحترار العالمي التي قد يتم إدخالها تدريجياً خلال عملية التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، ولا قدرة المواد غير الهيدروفلوروكربونية على إحداث الاحترار العالمي التي قد تتم إزالتها كجزء من عملية التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.⁵ وتؤدي الأولى إلى مبالغة في تقدير الانبعاثات المتجنبة، بينما تؤدي الثانية إلى التقليل من قيمتها. وكذلك لا تأخذ المنهجية في الاعتبار أنماط استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية التي قد تختلف باختلاف المناطق المناخية والاقتصادات، التي قد تؤثر بدورها على النمو المتوقع في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وموعد انبعاث المواد الهيدروفلوروكربونية المستهلكة إلى الغلاف الجوي، ولا احتمال زيادة موجات الحر أو غيرها من الآثار المناخية.

29. وطُبّقَت الأمانة هذه المنهجية على المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي المُعتمدة في الاجتماع الخامس والتسعين. وتتراوح تقديرات الانبعاثات المتجنبة حتى عام 2034 بين 9,020,000 و 31,900,000 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، على النحو الموضح في الجدول 5. وفي هذا المثال، كانت أهداف خطة تنفيذ تعديل كيغالي أقل من

⁴ المنظمة العالمية للأرصاد الجوية: التقييم العلمي لاستنفاد الأوزون: 2022، تقرير المراقبة العالمية للطقس رقم 509، 278؛ والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية: جنيف، 2022.

⁵ على سبيل المثال، يتكون الخليط R-508B من 46 في المائة من الهيدروفلوروكربون-23 و 54 في المائة من المادة PFC-116، ويتمتع بقدرة على إحداث الاحترار العالمي قدرها 12,802؛ إلا أن الاستهلاك المحسوب لهذا الخليط يعكس قدرة الهيدروفلوروكربون-23 على إحداث الاحترار العالمي فقط، مما يؤدي إلى قدرة على إحداث الاحترار العالمي فعلية بموجب تعديل كيغالي قدرها 6,808. وبالمثل، يتكون الخليط R-401A من 53 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، و 13 في المائة من الهيدروفلوروكربون-152a، و 34 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-124، ويتمتع بقدرة على إحداث الاحترار العالمي قدرها 1,182.48؛ ومع ذلك، بغرض الاستهلاك المحسوب، تبلغ قدرة الخليط على إحداث الاحترار العالمي 16.12.

تلك المطلوبة بموجب بروتوكول مونتريال، مما أدى إلى انبعاثات مُتجنبة إضافية قدرها 4,32 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون لكل سيناريو من سيناريوهات العمل المعتاد وهي مُدرجة في الصفوف أدناه. وتجدر الإشارة إلى أن هذا التقدير لعشر سنوات لا يعني أن هذه الفوائد ستستحق خلال تلك السنوات العشر: فالمنهجية لا تفترض موعد انبعاثات الاستهلاك. ولأغراض إعلامية، تتراوح الفوائد المناخية التراكمية حتى عام 2050 بين 87,290,000 و174,950,000 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.

الجدول 5- الانبعاثات المتجنبة (مليون طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون)

منخفض	متوسط	مرتفع
9.022	13.88	31.90

العمل المستقبلي

كفاءة استخدام الطاقة

30. تأخذ المنهجية التي وضعتها الأمانة لتقدير نطاق الانبعاثات المتجنبة المحتمل من تنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي في الاعتبار الفوائد المباشرة المحققة فقط، أي تخفيضات استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية؛ ولا تأخذ في الاعتبار الفوائد غير المباشرة، أي انخفاض الانبعاثات الناتجة عن تحسين كفاءة استخدام الطاقة. وما زالت الأمانة تدرس كيفية تحقيق ذلك، وستقدم تحديثاً بهذا الشأن إلى الاجتماع الرابع بعد المائة.

تطبيق مؤشر التأثير المناخي للصندوق المتعدد الأطراف على مشروعات الاستثمار المستقلة

31. ستواصل الأمانة استخدام مؤشر التأثير المناخي للصندوق المتعدد الأطراف لتقدير الأثر المناخي لمشروعات التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية المستقلة في قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء. ونظراً لأن الغرض من مؤشر التأثير المناخي هذا هو توفير معلومات عن الفوائد المناخية الناجمة عن تحويل تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، يمكن للجنة التنفيذية أن تنظر في أن تطلب إلى الأمانة مواصلة تحديث مؤشر التأثير المناخي من خلال تعديل قدرة المواد الهيدروفلوروكربونية على إحداث الاحترار العالمي وفقاً لتلك المذكورة في تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، بدلاً من القيم الحالية المستندة إلى تقرير التقييم الرابع للهيئة، وهي القيمة على إحداث الاحترار العالمي المستخدمة في بروتوكول مونتريال ومواصلة تحديث قدرة المواد الهيدروفلوروكربونية على إحداث الاحترار العالمي في نموذج مؤشر التأثير المناخي وفقاً لتقارير التقييم المستقبلية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تسعى الأمانة، إذا رغبت اللجنة التنفيذية، إلى تعديل مؤشر التأثير المناخي لتقدير الفوائد المناخية من تحويل الشركات التي تصنع الثلاجات المنزلية المجهزة بحجرات تبريد.

تقدير الفوائد المناخية من تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

32. تقترح الأمانة استخدام منهجية مماثلة لتقدير الفوائد المناخية من تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مثل خطط تنفيذ تعديل كيغالي، أي أن تقدير الفوائد المناخية سيستند إلى الفرق في الاستهلاك بين أهداف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وسيناريو العمل المعتاد القائم على نمو بنسبة 3 في المائة من خط الأساس المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولكن، بخلاف منهجية خطط تنفيذ تعديل كيغالي، يجب أن تأخذ المنهجية المناسبة في الاعتبار المواد الهيدروفلوروكربونية التي جرى إدخالها تدريجياً بسبب إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وستقدم الأمانة تحديثاً بشأن منهجية ممكنة لمراعاة هذا الإدخال التدريجي في الاجتماع الرابع بعد المائة.

التوصية

33. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تنظر في الموافقة على المنهجية المستخدمة لحساب التأثيرات المناخية الناجمة عن تنفيذ خطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية الموضحة في الفقرات من 19 إلى 29 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/26 وأن تطلب إلى الأمانة أن تطبق المنهجية؛

(ب) أن تشير إلى أن الأمانة ستقدم تحديثاً، في الاجتماع الرابع بعد المائة، بشأن العمل المستقبلي المتعلق بما يلي:

(1) تقديم تحديثات إضافية لمؤشر تأثير المناخ للصندوق المتعدد الأطراف على النحو الموصوف في الوثيقة المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)،

(2) تقديم منهجية محدثة على النحو المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ)، مع مراعاة انخفاض الانبعاثات الناجم عن تحسين كفاءة استخدام الطاقة نتيجة تنفيذ خطط تنفيذ تعديل كيغالي؛

(3) تقديم منهجية ممكنة لتفسير الإدخال المتعلق بتنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

ثالثاً 2: النظر في تمديد نافذة التمويل لإعداد قوائم جرد وطنية لبنوك المواد الخاضعة للرقابة المستعملة أو غير المرغوب فيها ووضع خطة لجمع هذه المواد ونقلها والتخلص منها (المقرر 66/91)

34. في اجتماعها الحادي والتسعين، أنشأت اللجنة التنفيذية نافذة لإعداد قوائم جرد وطنية لبنوك المواد الخاضعة للرقابة المستعملة أو غير المرغوب فيها، وخطة لجمع هذه المواد ونقلها والتخلص منها، بما في ذلك النظر في إعادة تدويرها واستصلاحها وتدميرها بطريقة مجدية التكلفة. وستعرض المشاريع في إطار هذه النافذة التمويلية على اللجنة التنفيذية لكي تنظر فيها ابتداء من اجتماعها الثالث والتسعين وحتى اجتماعها السابع والتسعين، على أن تُدرج في خطط الأعمال ذات الصلة قبل الموافقة عليها (المقرر 66/91 ج(3)). وبعد ذلك، سمحت اللجنة التنفيذية للوكالات الثنائية والمنفذة، على أساس استثنائي، بتقديم مشاريع خلال عام 2024، في إطار نافذة التمويل المنشأة بموجب القرار 66/91، حتى في الحالات التي لم تُدرج فيها هذه المشاريع في خطط أعمال الوكالات (المقرر 26/93 ب)).

35. وفي اجتماعها الثالث والتسعين، طلبت اللجنة التنفيذية إلى الأمانة إعداد تقرير، لكي تنظر فيه اللجنة في اجتماعها السابع والتسعين، يتضمن لمحة عامة عن تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي ونتائج وحلقة العمل التي ستعقد وفقاً للمقرر 11/35 الصادر عن الاجتماع الخامس والثلاثين للأطراف؛ وعن حالة التنفيذ والنتائج الأولية للمشاريع المقدمة بموجب المقرر 66/91، وذلك للنظر في إنشاء نافذة تمويل وفقاً للمقرر 11/35. وقد أعد هذا التقرير للنظر فيه في هذا الاجتماع، ويمكن الاطلاع عليه في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/87.

36. وحتى الآن، وافقت اللجنة التنفيذية بموجب المقرر 66/91 على مبلغ إجمالي قدره 8,406,800 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالات البالغة 943,950 دولار أمريكي، لإعداد جرد وطني لبنوك المواد الخاضعة للرقابة من النفايات، ولوضع خطة وطنية لإدارة تلك المواد في 100 بلد عامل بموجب المادة 5. ووفقاً للموافقة الأصلية، كان من المتوقع إنجاز مشاريع في 33 بلد بحلول ديسمبر/كانون الأول 2025؛ و25 بلد بحلول مايو/أيار 2026؛ و30 بلد بحلول ديسمبر/كانون الأول 2026؛ و12 بلد بحلول مايو/أيار 2027، على أن يُقدم تقرير نهائي ونسخة من قوائم الجرد الوطنية وخطط العمل الناتجة في غضون ستة أشهر من تاريخ الإنجاز. وترد طلبات تمديد العديد من هذه المشاريع في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/11.

37. وفي الاجتماع السابع والتسعين، قدمت الوكالات الثنائية والمنفذة طلبات لإعداد قوائم جرد بنوك المواد الخاضعة للرقابة المستعملة أو غير المرغوب فيها، وخطة لجمع هذه المواد ونقلها والتخلص منها في 29 بلد إضافي. وفي حال الموافقة على هذه المشاريع في الاجتماع الحالي، سيكون إجمالي عدد الدول العاملة بموجب المادة 5 التي حصلت على تمويل لإعداد قوائم الجرد الخاصة بها 129 بلداً.

38. ولتمكين البلدان المتبقية من تقديم طلبات التمويل اللازمة لإعداد قوائم الجرد الوطنية الخاصة بها إذا اختارت ذلك، قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في تمديد نافذة التمويل المنشأة عملاً بالمقرر 66/91 حتى الاجتماع التاسع والتسعين.

ثالثاً 3: المسائل المتعلقة بالمشاريع المقدمة بموجب الإطار التشغيلي بشأن كفاءة استخدام الطاقة (المقرران 60/94 و 87/95)

39. طلب المقرر 60/94(ب)(2)، في جملة أمور، إلى الأمانة أن تقترح دورياً تحديث المنهجية المتفق عليها، في ضوء الخبرة المكتسبة من المشاريع التي خضعت للاستعراض ضمن الإطار التشغيلي. وخلال استعراض مقترحات المشاريع المقدمة إلى الاجتماع السابع والتسعين، حددت الأمانة المسائل التالية بكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية وتقديم إرشادات بشأنها.

نسبة المعدات التي تصنعها المؤسسات والمؤهلة للحصول على الحافز الإضافي للمكونات

40. في بعض الحالات، ولا اعتبارات تجارية، قد لا يتوفر لدى مُصنّعي المعدات المشاركين في مشروع بموجب المقرر 60/94 سوى عدد محدود من النماذج المؤهلة للحافز الإضافي للمكونات. وقد يُشكّل هذا خطراً يتمثل في أن تُحوّل المؤسسة، أثناء تنفيذ المشروع، تصنيعها من النماذج المؤهلة للحافز إلى نماذج غير مؤهلة، مما يُقوّض هدف المشروع وقدرة الحكومة على تعزيز المعايير الدنيا لأداء الطاقة. لذلك، تقترح الأمانة تطبيق الشروط التالية على أي مؤسسة يقل حجم إنتاجها المؤهل عن 50 في المائة من إجمالي حجم التصنيع:

(أ) حجم إنتاج المؤسسة المؤهل للحصول على الحافز الإضافي للمكونات أقل من أو يساوي 25 في المائة من حجم تصنيعها، فلن يتم توفير أي تمويل؛

(ب) حجم إنتاج المؤسسة المؤهل للحصول على الحافز الإضافي للمكونات يتراوح بين 25 إلى 50 في المائة من حجم تصنيعها، فسيتم توفير التمويل على أساس أن تقدم المؤسسة والحكومة ضمانات إضافية، تشمل تقديم تقارير دورية للتنفيذ إلى وحدة الأوزون الوطنية بشأن تقدم المؤسسة في تحقيق الأهداف، وحظر تصنيع وبيع نماذج المعدات التي لا تحقق أهداف كفاءة استخدام الطاقة، أو اتخاذ تدابير أخرى، لضمان تحقيق المؤسسة للأهداف المقترحة.

41. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في الموافقة على الشروط الإضافية للمؤسسات التي يقل حجم إنتاجها المؤهل للحصول على الحافز الإضافي للمكونات عن 50 في المائة على النحو المحدد في الفقرتين الفرعيتين 40(أ) و(ب) أعلاه.

توفير تكاليف رأسمالية إضافية للمصنعين الذين يستخدمون أطقم التفكيك الكاملة

42. ترى الأمانة أنه ينبغي معاملة مؤسسات التصنيع التي تستخدم مجموعات التفكيك الكامل (CKD) معاملة مختلفة عن الشركات التي لا تستخدمها. وقد استندت تكاليف المكونات الإضافية المحددة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/61 إلى الشركات المصنعة التي لا تستخدم مجموعات التفكيك الكامل. ومن المرجح أن يكون شراء مجموعات التفكيك الكامل التي توفر مستوى معيناً من تحسين كفاءة الطاقة أكثر تكلفة من شراء المكونات بشكل فردي، والتي تؤدي إلى نفس التحسين عند تجميعها من قبل الشركة المصنعة. وفي المقابل، من المرجح أن تكون تكاليف رأس المال الإضافية لهذه الشركات المصنعة أقل (على سبيل المثال، فيما يتعلق بتصميم المنتج وتطويره). وإذا تلاحظ الأمانة أن الشركات الصغيرة والمتوسطة قد تختار التصنيع باستخدام مجموعات التفكيك الكامل وأنها ستحتاج إلى مساعدة لتحسين كفاءة استخدام الطاقة لمنتجاتها، فإنها تقترح عدم تغيير مستوى التمويل المؤهل المقدم للشركات التي تستخدم مجموعات التفكيك الكامل في التصنيع، وإنما تغيير كيفية صرف تكاليف رأس المال الإضافية. بحيث يُصرف نصف تكاليف رأس المال الإضافية عند الموافقة على المشروع، ويُصرف النصف الآخر بعد عام واحد من

الموافقة على المشروع، بمجرد التأكد من أن الشركات قد صنعت معدات تلبي على الأقل أهداف كفاءة الطاقة المقترحة في إطار المشروع.

43. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بالنهج الذي اقترحته الأمانة لتوفير تكاليف رأس المال الإضافية للمصنعين الذين يستخدمون مجموعات التفكيك الكامل.

أحجام التصنيع التي يتعين مراعاتها عند تقييم التكاليف الإضافية للمكونات في المشاريع الخاضعة للمقرر 60/94

44. يُقدم الحافز الإضافي للمكونات بناءً على حجم المعدات المصنعة ومستوى الحافز الإضافي للمكونات لكل وحدة، ويتم تحديده باستخدام المنهجية المحددة في القرار 60/94.

45. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بأن الأمانة سوف تستخدم إما بيانات السنة الأحدث، أو متوسط بيانات السنوات الثلاث السابقة لتقديم المشروع لتحديد حجم التصنيع.

رابعاً: تقارير عن تنفيذ المقررات ومتابعة المناقشات السابقة المتعلقة باستعراض المشروع

رابعاً 1: طلبات تجديد التعزيز المؤسسي

46. استعرضت الأمانة التقارير النهائية وطلبات تمديد تمويل التعزيز المؤسسي لخمسة بلدان، وذلك وفقاً للمقررات ذات الصلة، بما في ذلك المقرر 63/91 (د) بشأن مستوى تمويل مشاريع التعزيز المؤسسي، والمقرر 63/91 (ج) بشأن اشتراط استخدام النموذج المنقح للتقارير النهائية وطلبات تمديد تمويل التعزيز المؤسسي ومؤشرات الأداء المقابلة. وقد جرت مقارنة جميع الطلبات بخطط العمل الأصلية للمرحلة السابقة من التعزيز المؤسسي، والبيانات المبلّغ عنها بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري والمادة 7 من بروتوكول مونتريال، وآخر التقارير المتعلقة بتنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتقارير المرحلية الصادرة عن الوكالات المنفذة، وأي مقررات ذات صلة بالامتثال اعتمدها الأطراف في بروتوكول مونتريال. وقد قُدمت جميع البلدان بيانات البرنامج القطري لعام 2024 حتى تاريخ إصدار وثائق برنامج العمل ذات الصلة. وتضمنت جميع الطلبات المُقدمة تقييماً لمؤشرات الأداء، ومخاطر المشروع واستدامته، وتحقيق أهداف التعزيز المؤسسي، وفقاً للمقرر 63/91 (ب). ولاحظت الأمانة وجود مستوى جيد من الاتساق في تطبيق مؤشرات الأداء بين البلدان التي تطلب تمويل التعزيز المؤسسي. وأوصت الأمانة بالموافقة الشاملة على جميع مشاريع التعزيز المؤسسي المقدمة إلى الاجتماع السابع والتسعين.

رابعاً 2: التمويل المعلق لحين تقديم تقارير التحقق أو استيفاء شروط محددة

47. في اجتماعها الثالث والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية أيضاً على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطر، على أن يُحوّل أمين الخزانة الأموال المعتمدة البالغة 144,500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 18,785 دولاراً أمريكياً، إلى اليونيب فقط بعد أن تؤكد الأمانة أن قطر قد نفذت الالتزامات الواردة في المقرر 54/88 (هـ) (1) و (2) و (3) (المقرر 36/93 (أ)). وتتناول هذه المسألة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/18.

رابعاً 3: أسعار المواد الخاضعة للرقابة وبدائلها

48. تماشياً مع المقرر 4/79 (ج)، تُدرج الأمانة العامة في كل "لمحة عامة عن المسائل التي حُددت أثناء استعراض المشروعات"، ملخصاً لأسعار المواد الخاضعة للرقابة والبدائل التي ستطبق تدريجياً، وفقاً لما أبلغت به الشركات التي تطلب تمويلاً لتغطية تكاليف التشغيل الإضافية (IOCs) في أي مقترحات مشاريع جديدة، بما في ذلك توضيح أي اختلافات بين هذه الأسعار والأسعار الواردة في تقرير بيانات البرنامج القطري. وقد تلقت الأمانة مشروعين استثماريين في قطاع التبريد التجاري كجزء من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الأرجنتين والمرحلة الأولى من خطة التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي في جنوب

أفريقيا. ولم تطلب أي من الشركات المدرجة في المقترحات تمويلا لتغطية تكاليف التشغيل الإضافية، وبالتالي، لم تُجرَ أي مناقشات حول أسعار المواد الخاضعة للرقابة وبدائلها.
