

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/31

6 December 2023

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والتسعون
مونتريال، 15 - 19 ديسمبر / كانون الأول 2023
البند 9(أ) من جدول الأعمال المؤقت¹

عرض عام للقضايا التي حددت أثناء استعراض المشروعات

مقدمة

1. تتألف هذه الوثيقة من الأجزاء التالية:

- أولاً: عرض عام للمشروعات والأنشطة التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة
- ثانياً: المشروعات الموصي بنظرها بصورة إفرادية
- ثانياً-1 المشروعات المقدمة ثم سحبت
- ثانياً-2 المشروعات الموصي بنظرها بالموافقة الشمولية
- ثانياً-3 المشروعات الموصي بنظرها بصورة إفرادية
- ثالثاً: القضايا التي حددت خلال عملية استعراض المشروعات
- ثالثاً-1 الاعتبارات المتعلقة باستعراض المشروعات التي قدمت للاجتماع الثالث والتسعين
- ثالثاً-2 تمويل إزالة المواد الهيدروفلوروكربونية المتضمنة في البوليلوات السابقة الخط المستوردة المستخدمة في قطاع رغاوى البوليوريتان
- ثالثاً-3 حساب الأثار على المناخ من الأنشطة في خطط كيغالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون
- رابعاً: تقرير عن تنفيذ المقررات والمتابعة بشأن المناقشات الساقة المتعلقة باستعراض المشروعات
- رابعاً-1 طلبات تجديد التعزيز المؤسسي

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1.

- رابعاً-2 سحب التمويل رهنا بتقديم تقارير التحقق أو تحقيق شروط نوعية
رابعاً-3 موجز الأسعار الخاصة بالمواد الخاضعة للرقابة وبدائلها

أولاً عرض عام للمشروعات والأنشطة التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة

2. يقدم الجدول 1 موجزاً للطلبات التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة للاجتماع الثالث والتسعين.

الجدول 1: الطلبات التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة

المبالغ من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	المبالغ التي طلبت (بالدولار الأمريكي)	عدد طلبات التمويل	عدد البلدان	المشروعات والأنشطة
53,515,588	19,334,082	22	9	المرحلة الثانية/ الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
	39,374,064	38	20	الشرائح الموافق عليها لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
	258,000	5	3	إعداد المرحلة الثانية/ الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
57,988,163	23,630,724	56	24	المرحلة الأولى من خطة كيجالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون
	2,826,074	3	1	المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون
	2,165,760	22	14	إعداد خطط كيجالي و/أو المشروعات الاستثمارية
	9,271,678	27	27	مشروعات تجديد التعزيز المؤسسي
1,991,400	1,902,590	21	17*	الأنشطة الإضافية للحفاظ وتعزيز كفاءة الطاقة في قطاع الخدمات (المقرر 6/89)
	249,700	6	5 and a global	الإعداد لمشروع رائد عن استخدام كفاءة الطاقة
16,945,283	16,442,297	16	14	مشروع رائد عن كفاءة استخدام الطاقة
	3,222,500	37	33	إعداد حصر وطني لمخازن نفايات المواد الخاضعة للرقابة ووضع خطة
	2,501,810	2	1	المساعدات التقنية العالمية بشأن المساواة بين الجنسين في قطاع التبريد وتكييف الهواء
	11,265,696	1		برنامج المساعدة على الامتثال (ميزانية 2024)
	5,969,740	3		تكاليف الوحدة الأساسية (2024)
	138,414,715	259		المجموع

* قدمت أنشطة لسبعة من هذه البلدان كجزء من مرحلة جديدة (موزامبيق) أو جزء من شريحة (دولة بوليفيا المتعددة القوميات، والإكوادور، وغامبيا، وغواتيمالا، ومنغوليا، وسيراليون) من خططها الخاصة بإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لهذا الاجتماع. ملاحظة: تتضمن مبالغ التمويل تكاليف دعم الوكالة.

ثانياً عرض عام للمشروعات والأنشطة كمتابعة لعملية استعراض المشروعات

3. تم في أعقاب عملية استعراض المشروعات، سحب 20 طلباً للتمويل للمشروعات والأنشطة بمبلغ إجمالي قدره 24,570,865 دولاراً أمريكياً بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة، وأوصى بالموافقة الشمولية على 141 مشروعاً بمبلغ 25,238,684 دولاراً أمريكياً بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة للنظر بصورة فردية وبصفة إجمالية، مبلغ التمويل المطلوب للمشروعات والأنشطة الموصى بالموافقة الشمولية عليها أو النظر بصورة فردية فيها بمقدار 100,567,379 دولاراً أمريكياً بما في ذلك تكاليف دعم الوكالة.

ثانياً-1 المشروعات المقدمة ثم سحبت

المشروعات المقدمة ثم سحبت

4. يقدم الجدول 2 موجزاً للطلبات التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة للاجتماع الثالث والتسعين ثم سحبت بعد ذلك.

الجدول 2: الطلبات التي قدمت ثم سحبت بعد ذلك

المبالغ التي طلبت (بالدولار الأمريكي)	عدد طلبات التمويل (بالدولار الأمريكي)	عدد البلدان	المشروعات والأنشطة
11,718,385	8	3	المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الفقرتان 5 و6)
8,601,730	5	2	شرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها (الفقرتان 7 و8)
126,820	2	1	المرحلة الأولى من خطة كيغالي (الفقرة 9)
1,622,120	3	3	المشروع الرائد عن كفاءة استخدام الطاقة
2,501,810	2	1	المساعدات التقنية العالمية بشأن المساواة بين الجنسين في قطاع التبريد وتكييف الهواء
24,570,865	20		المجموع

ملاحظة: تتضمن مبالغ التمويل تكاليف دعم الوكالة.

المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الجزائر، والغابون، والمملكة العربية السعودية)

5. قدمت اليونيدو نيابة عن حكومة الجزائر طلبا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ثم سحبت بعد ذلك بالنظر الى أن التقديم لم يتضمن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون. ولم تتمكن الحكومة من أن تقدم رسالة موافقة في الوقت المناسب، وأكدت اليونيدو أن الحكومة ترغب في إرجاء تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الى الاجتماع الرابع والتسعين.

6. وقدم اليونيب نيابة عن حكومة الغابون طلبا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال استعراض المشروع، سحب اليونيب التقديم بناء على طلب حكومة الغابون حتى اشعار آخر بسبب الأوضاع السياسية في البلد.

7. وقدم اليونيدو نيابة عن حكومة المملكة العربية السعودية طلبا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ثم سحبت بعد ذلك. إعمالا للمقرر 16/86(و)3، بالنظر الى أن تقرير انتهاء المشروع وانتهاء النواحي المالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كانتا رهن التقديم. وأكد اليونيب واليونيدو أن المرحلة الأولى سوف تنتهي من النواحي المالية، وأن الأرصدة المتبقية سوف تعاد للاجتماع الثالث والتسعين، وأن تقرير انتهاء المشروع سوف يعد ومن ثم يمكن تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للاجتماع الرابع والتسعين.

شرائح خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها (الصين وجمهورية إيران الإسلامية)

8. قدم اليونيدو نيابة عن حكومة الصين طلبا للشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لخطة قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء ومضخات الحرارة وسخان المياه ثم سحبت الطلب بعد ذلك لأن معدل الصرف الشامل للشريحة الثالثة من المرحلة الثانية كان أقل من الحد الأقصى البالغ 20 في المئة.

9. وقدمت اليونيدو نيابة عن حكومة جمهورية إيران الإسلامية طلبا للشريحة الخامسة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخلال استعراض المشروع، لوحظ تباطؤ معدل تنفيذ الأنشطة الموافق عليها في إطار الشريحة السابقة والمستوى المنخفض لمعدل الصرف. وعلاوة على ذلك ونظرا لأن اليونيدو طلبت المزيد من الوقت لوضع مقترح معدل لمساعدة منشآت رغاوى البوليوريثان المتبقية استنادا الى أهليتها

واستهلاكها، ولتوفير تقرير مفصل إعمالاً للمقرر 74/84(ج)1،² وافقت اليونيدو على سحب الطلب وإعادة تقديمه لاجتماع مقبل بمجرد تحقيق جميع شروط النظر في المشروع.

المرحلة الأولى من خطة كيغالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون (أرمينيا)

10. قدمت اليونيدو نيابة عن حكومة أرمينيا مقترحاً لخطة كيغالي لإدراج المشروع الرائد عن كفاءة استخدام الطاقة إعمالاً للمقرر 65/91. وخلال عملية استعراض المشروع، أبلغت اليونيدو الأمانة بأن بعد التشاور مع وحدة الأوزون الوطنية سحب هذا المشروع على أن يعاد تقديمه للاجتماع الرابع والتسعين.

ثانياً- 2 المشروعات الموصى بالموافقة الشمولية عليها

11. ويقدم الجدول 3 موجزاً للطلبات التي أوصى بالموافقة الشمولية عليها. وتجري مناقشة التفاصيل الإضافية لهذه الطلبات وتوصية الأمانة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية. تحت البند 9(ج)، من جدول الأعمال على النحو الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/33.

الجدول 3: الطلبات الموصى بالموافقة الشمولية عليها

المبلغ الموصى بها (بالدولار الأمريكي)	عدد طلبات التمويل	عدد البلدان	المشروع والأنشطة
8,607,425	28	18	شرائح من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
258,000	5	3	إعداد المرحلة الثانية/الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
1,898,260	20	12	إعداد خطط كيغالي و/أو الأنشطة المتعلقة بالاستثمار
9,271,678	27	27	مشروعات تجديد التعزيز المؤسسي
1,848,821	20	16*	الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة (المقرر 6/89)
132,000	4	4	إعداد مشروع راند عن كفاءة استخدام الطاقة
3,222,500	37	33	إعداد حصر وطني لمخازن نفايات المواد الخاضعة للرقابة
25,238,684	141		المجموع

* قدمت أنشطة ستة من هذه البلدان (دولة بوليفيا المتعددة القوميات، وإكوادور، وغامبيا، وغواتيمالا، ومنغوليا، وسيراليون) كجزء من الشريحة الخاصة بكل منها في إطار خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى هذا الاجتماع. ملاحظة: تتضمن مبالغ التمويل تكاليف دعم الوكالة.

ثانياً- 3 الأهداف التي أوصى بالموافقة الشمولية عليها

12. الجدول 4 يقدم موجزاً للطلبات التي قدمت للنظر بصورة إفرادية. تسرد الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/34، درست تحت البند 9 (د) من جدول الأعمال، قوائم المشروعات والأنشطة التي قدمت للنظر بصورة إفرادية في الاجتماع الثالث والتسعين، باستثناء ميزانية برنامج المساعدة على الامتثال عام 2024، التي تم النظر فيها في إطار بند جدول الأعمال 9 (هـ)، وتكاليف الوحدة الأساسية في 2024 لليونديبي واليونيدو والبنك الدولي، التي نظرت تحت البند 9 (و) من جدول الأعمال.

الجدول 4: الطلبات التي أوصى بالنظر فيها بصورة إفرادية

المبلغ من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	المبلغ الموصى بها (بالدولار الأمريكي)	عدد طلبات التمويل	عدد البلدان	المشروع والأنشطة
17,907,720	7,300,366	14	6	المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
	21,479,467	5	1	الشرائح الموافقة عليها من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
51,905,576	20,372,787	54	23	المرحلة الأولى من خطة كيغالي

² لتقديم طلب شريحة التمويل، يتعين تقديم تقرير مفصل عن حالة تنفيذ التحويل كل منشأة من منشآت الرغاوى التي تغطيها المرحلة الثانية، بما في ذلك السلامة المالية، والمستوى الحالي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والتكنولوجيا البديلة المختارة، والتكاليف الإجمالية للصندوق المتعدد الأطراف ومستوى التمويل المشترك، حسب مقتضى الحال.

المبلغ من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)	المبالغ الموصى بها (بالدولار الأمريكي)	عدد طلبات التمويل	عدد البلدان	المشروع والأنشطة
	1,250,593	3	1	المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون
	267,500	2	2	إعداد خطة كيغالي و/أو الأنشطة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون
	135,265.00	1	1*	الأنشطة الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة (المقرر 6/89)
	117,700	2	1 and a global	إعداد مشروع رائد عن كفاءة استخدام الطاقة
	7,169,581	13	11	مشروع رائد عن كفاءة استخدام الطاقة
	11,265,696	1		برنامج المساعدة على الامتثال (ميزانية 2024)
	5,969,740	3		تكاليف الوحدة الأساسية (2024)
	75,328,695	98		المجموع

* قدمت لهذا الاجتماع أنشطة أحد البلدان (موزامبيق) كجزء من مرحلة جديدة في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ملاحظة: أموال التمويل تتضمن تكاليف دعم الوكالة.

ثالثا القضايا التي حددت خلال استعراض المشروعات

ثالثا- 1 الاعتبارات المتعلقة باستعراض المشروعات التي قدمت للاجتماع الثالث والتسعين

13. استعرضت الأمانة عددا كبيرا من مقترحات لإعداد الاجتماع الثالث والتسعين بما في ذلك طلبات الشرائح لعدد 20 بلدا (سحب بعد ذلك طلبان من بلدين) ومراحل جديدة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدد تسعة بلدان (سحب بعد ذلك ثلاثة منها)، وخطط كيغالي الجديدة لعدد 24 بلدا (سحب بلد منها بعد ذلك) و 13 مشروعا رائدا لكفاءة استخدام الطاقة قدم إعمالا للمقرر 65/91 و 10 مقترحات منفصلة لأنشطة إضافية لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة إعمالا للمقرر 6/89.

14. واستعرضت الأمانة هذه المشروعات إعمالا للمقررات المتعلقة بفئات المشروعات النوعية المدرجة أعلاه. وخلال استعراض المشروعات، حددن بعض القضايا المشتركة، وترد هذه القضايا أدناه لمعلومات اللجنة.

تعديلات بيانات استهلاك الهيدروفلوروكربون

15. لوحظ خلال استعراض المشروعات أنه في حين أن بلدان المادة 5 التي قدمت خطط كيغالي قدمت رسميا بيانات المادة 7 وبيانات البرنامج القطري وسنوات رقم أساس الهيدروفلوروكربون، طلبت بعض البلدان تعديلات على هذه البيانات في ضوء بيانات الاستهلاك التي جمعت خلال إعداد المشروع. وقد تتطلب ذلك عمليات تسويات وإعادة تقديم لكل من بيانات البرنامج القطري وبيانات المادة 7، وقدم بعضها خلال المراحل الأخيرة من استعراض المشروع مما أسفر عن مناقشات مستفيضة بين الأمانة والوكالات المنفذة. وسوف تعالج الأمانة هذه المسألة مع الوكالات الثنائية والمنفذة خلال اجتماع التنسيق فيما بين الوكالات لإيجاد وسائل لضمان الاتساق في مجموعات البيانات المستخدمة في الإبلاغ عن استهلاك الهيدروفلوروكربون قبل تقديم المشروع للأمانة لاستعراضه.³

التقلبات في استهلاك الهيدروفلوروكربون خلال سنوات رقم الأساس

16. ولأحظت الأمانة كذلك التقلبات في استهلاك الهيدروفلوروكربون المبلغة خلال سنوات رقم الأساسي بالنسبة لبعض البلدان. فقد أبلغت بعض البلدان عن استهلاك انخفض في 2020 و/أو 2021 نتيجة لوباء كوفيد-19 ثم أبلغت عن ارتفاع استهلاك الهيدروفلوروكربون بمستويات مرتفعة بشدة في 2022 في حين لم تقدم بلدان أخرى عن تباينات كبيرة في الاستهلاك خلال سنوات رقم الأساس. ولأحظت كذلك أن التقلبات في الاستهلاك قد تباينت في بعض المواد.

³ يطلب المقرر 18/34 (أ) من الأمانة والوكالات المنفذة أن تقدم مقترحات المشروعات التي تبين عدم التوافق بين بيانات المشروع وأحدث بيانات الاستهلاك القطاعي المبلغ عنها؛ ويطلب المقرر 16/41 من الوكالات المنفذة أن تضمن أنها قد حققت مع وحدة الأوزون الوطنية اتساق بيانات المادة 7، وبيانات تنفيذ البرنامج القطري، وبيانات إزالة المشروع، قبل إحالة المشروعات إلى الأمانة لاستعراضها.

ولذا نوقشت اتجاهات استهلاك الهيدروفلوروكربون بصورة كاملة مع الوكالات الثنائية والمنفذة المسؤولة عن تقديم خطة كيغالي على النحو المبين في وثائق المشروع التي قدمت للجنة التنفيذية.

17. وتدرك الأمانة أن كثيرا من البلدان يواجه صعوبات في تحديد استهلاك الهيدروفلوروكربون في سنوات رقم الأساس وخاصة لعام 2020 بالنظر الى الاضطرابات الاقتصادية الناشئة عن وباء كوفيد-19، وأخذت هذه العناصر في الاعتبار خلال استعراض خطط كيغالي. ولاحظت الأمانة كذلك أن من المهم مواصلة رصد اتجاهات الاستهلاك خلال السنوات القادمة لتحديد ما إذا كانت التقلبات الكبيرة في الواردات المبلغة في بعض الحالات تمثل الاحتياجات العادية للاستهلاك في السوق المحلية أو أنها كانت حالات متفرقة يتوقع انقضاءها وقت تقدم طلب الشريحة التالية في 2025 أو 2026، وسوف تقدم البيانات عن استهلاك الهيدروفلوروكربون على المدى الطويل المزيد من الوضوح لهذه المسألة.

حساب التكاليف في قطاع خدمة التبريد

18. تم خلال استعراض خطط كيغالي، حساب مستوى التمويل للأنشطة في قطاع خدمة التبريد استنادا الى المقرر 37/92. وفيما يتعلق بالبلدان التي لا ينخفض فيها حجم الاستهلاك، يتعين ضمان المساواة فيما بين البلدان بالنسبة لتحديد التكاليف في قطاع الخدمة وما يرتبط بها من خفض في المواد الهيدروفلوروكربونية في المرحلة الأولى، استخدمت الأمانة المنهجية المقترحة لتحويل الدولار الأمريكي للكيلوجرام الى أطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون في قطاع الخدمة المبين في المرفق الأول من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/46، حسبما ورد شرح لها في وثائق المشروع التي قدمت للجنة التنفيذية للنظر.

19. وقد أسفر استخدام المنهجية عن ارتفاع مستوى تمويلها عن المقترح أصلا للمرحلة الأولى من خطط كيغالي بالنسبة لأربعة بلدان. وفي حالات أخرى. سيوف ينتج التمويل المطلوب عن انخفاض أكبر في المواد الهيدروفلوروكربونية بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون عما قدم في الأصل. وفي الحالات التي أوصى فيها لبعض البلدان بمستويات أكبر من التمويل، استعرضت الأمانة الأنشطة الإضافية المقترحة لضمان أن تحقق هذه الامتثال في قطاع الخدمة. وترى الأمانة أن هذه المنهجية تضمن أن كل بلد سوف يحصل على التمويل اللازم لمعالجة 10 في المئة (أو النسبة التي تحددها البلدان) من رقم الأساس الخاص بها بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون استنادا الى 5.10 دولار أمريكي للكيلوجرام الواحد، ويمنح هذا الأسلوب المرونة للبلدان لكي تقرر الإجراءات التي تتخذها وفقا للظروف الوطنية لتحقيق الامتثال لهدف الخفض في المرحلة الأولى بنسبة 10 في المئة تحت رقم الأساس بحلول عام 2029.

المشروعات الاستثمارية المنفصلة الموافق عليها قبل خطط كيغالي

20. حصلت الجمهورية الدومينيكية والإكوادور والأردن والمكسيك على أموال للمشروعات الاستثمارية المنفصلة المتعلقة بالهيدروفلوروكربون قبل خطط كيغالي. وإعمال لمقررات اللجنة التنفيذية بالموافقة على تلك المشروعات، سيجري خصم التخفيضات في الهيدروفلوروكربون المرتبطة بذلك من نقطة البداية للتخفيضات المستدامة في استهلاك الهيدروفلوروكربون المحددة لهذه البلدان مع التخفيضات التي ستتحقق في المرحلة الأولى من خطة كيغالي بمجرد موافقة اللجنة التنفيذية على منهجية نقطة البداية، والموافقة على نموذج اتفاقات خطط كيغالي، والانتهاه من الاتفاقات الناشئة عن ذلك لهذه البلدان، كذلك فإن المشروعات تعتبر جزءا من المرحلة الأولى من خطط كيغالي لهذه البلدان وسوف تنعكس في الموافقات على خطط كيغالي الخاصة بها.

المشروعات الرائدة لكفاءة استخدام الطاقة

21. المشروعات المقدمة بموجب المقرر 65/91 للأنشطة الرائدة للحفاظ و/أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة في سياق خفض الهيدروفلوروكربون من حيث الأنشطة والتمويل اللازم ويمكن وصفها بأنها فئات تتعلق أساسا بالمشروعات الاستثمارية وغير الاستثمارية. واستعرضت الأمانة جميع المقترحات على أساس كل حالة على حدة في عدم توافر المبادئ التوجيهية مع مراعاة الخبرات المكتسبة من المشروعات السابقة

ذات الطبيعة المماثلة لتلك التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (أي خطط إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والمشروعات المنفصلة) وللمشروعات الاستثمارية التي تنطوي على مدخلات من الخبراء التقنيين. ويضمن ذلك التوصيات المتعلقة بالتكاليف والتي تستند إلى الخبرات السابقة ومشورة الخبراء. واستناداً إلى هذا التحليل، أصدرت الأمانة توصياتها بشأن هذه المشروعات.

22. وتدرك الأمانة أنه في حين أن هناك درجة من عدم اليقين بشأن تكاليف بعض الأنشطة المقترحة، بشأن التكاليف الموافق عليها هي أفضل تفسيرات متوافرة عن الأنشطة التي تم تحديدها لتلك المشروعات. ولاحظت الأمانة كذلك أنها لدى موافقة اللجنة التنفيذية على المستويات المقترحة في وثائق المشروع، فإن ذلك لن يشكل سابقة بالنظر إلى أن القضايا السياساتية هذه المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة بما في ذلك التكاليف مازالت قيد المناقشة في إطار البند 10(ب) من جدول الأعمال.

23. واستناداً إلى مستوى الأموال التي أوصت الأمانة بها والبالغة 7,419,281 دولاراً أمريكياً، فإنه في حالة موافقة اللجنة التنفيذية على هذه المشروعات، سيكون قد استخدم 37 في المئة من نافذة التمويل بموجب المقرر 65/91.

ثالثاً- 2 تمويل إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة المستخدمة في قطاع رغاوى البوليوريثان

24. أبلغ العديد من بلدان المادة 5 التي قدمت طلبات المرحلة الأولى من خطط كيغالي للاجتماع الثالث والتسعين عن تقارير تنفيذ برنامجها القطري فيما يتعلق بحالة المواد الهيدروكلوروكربونية المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في قطاع رغاوى البوليوريثان. وأدرجت بعض هذه البلدان بما في ذلك كوبا والإكوادور وقيرغيزستان وبيرو، هذا الاستهلاك في استراتيجيتهم الجامعة للمرحلة الأولى من خطط كيغالي وتعترم معالجتها في وقت لاحق سواء كجزء من المرحلة الأولى أو مراحل تالية من خطط كيغالي. وتعترم بلدان أخرى مثلي شيلي القضاء عليها من خلال القواعد. وحدد بلد آخر (بنما) في وارداتها من المواد الهيدروكلوروكربونية لتصنيع البوليولات السابقة الخلط المستوردة التي تعترم تصديرها إلا أن هذه الصادرات لا تظهر في تقارير بيانات البرنامج القطري إلا أن استخدام الهيدروكلوروكربون للبوليولات السابقة الخلط المستوردة سوف يعالج مرحلة لاحقة من خطط كيغالي.

25. وافقت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الحادي والستين على تمويل إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة والتي لم تحسب كاستهلاك بموجب المادة 7 في سياق خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁴. ولم تقرر اللجنة التنفيذية بعد ما إذا كانت سوف تقدم في سياق تمويل خطط كيغالي التمويل اللازم لإزالة الهيدروكلوروكربون المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة المبلغة بموجب المادة 7.

26. وأظهر التحليل التمهيدي الذي أجرى لتقارير البرنامج القطري للسنوات 2020-2022 أن 16 من بلدان المجموعة الأولى قد أبلغت عن استخدام المواد الهيدروكلوروكربونية المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في قطاع رغاوى البوليوريثان بما مجموعه 173 طناً مترياً في 2020 و236 طناً مترياً في 2021 و1,077 طناً مترياً في 2022 وأن ثلاثة من بلدان المجموعة الأولى قد أبلغت عن صادرات من المواد الهيدروكلوروكربونية المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة بمقدار 0.2 طن متري في 2021 و54 طناً مترياً في 2022. وهذه البيانات أولية حيث إن بلدان المادة 5 لم تبلغ كلها عن استهلاكها من الهيدروكلوروكربون في 2022. ومن المتوقع أن تعدل معظم البلدان عن صادراتها بمجرد الانتهاء من استبيان استهلاك الهيدروكلوروكربون التي أعدت أثناء الإعداد للمرحلة الأولى من خطط كيغالي ولم يصدق بعد عدد قليل من البلدان على تعديل كيغالي ولم يقدم بيانات البرنامج القطري.

⁴ في حين أنه قد تم الإبلاغ عن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في بيانات البرنامج القطري، لم تبلغ البلدان عموماً ذلك كاستهلاك بموجب المادة 7؛ بالنسبة لتلك البلدان، ولم يدرج استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون المتضمن في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في أرقام أساس تلك البلدان بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وليس له أي تأثير على الامتثال.

27. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تطلب من الأمانة أن تعد مذكرة موجزة عن هذه المسألة المعتمدة على الخبرات السابقة بشأن المسألة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية المتضمنة في البوليولات السابقة الخلط المستوردة في قطاع رغاوى البوليوريتان في بلدان المادة 5.

ثالثا- 3 حساب الآثار على المناخ من الأنشطة في خطط كيغالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون

28. قررت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الثالث والسبعين أن تحاط علما بأن الأمانة سوف تحسب الآثار على المناخ من المشروعات الاستثمارية في قطاعات التبريد وتكييف الهواء في سياق خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تطبيق نموذج مؤشرات الآثار على المناخ في الصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 65/73 ج)). ونظرا لأن الأمانة لم تنته بعد من عملية تحديث نموذج مؤشرات الآثار على المناخ للتمكين من حساب الآثار على المناخ من خفض الهيدروفلوروكربون، والآثار على المناخ المرتبطة بمشروعات التمويل في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء المقدم لهذا الاجتماع لم يتم تقديره كتخفيضات سنوية بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون بالاعتماد على الفرق في إزالة المواد الهيدروفلوروكربونية التي تنطوي على القدرة على الاحتراز العالمي وغازات التبريد البديلة التي يجري تطبيقها. وتود الأمانة أن تبلغ اللجنة أنها تعمل في عملية تعديل نموذج مؤشرات الآثار على المناخ لتعديلها لإدراج المواد الهيدروفلوروكربونية التي تزول.

رابعاً تقارير عن تنفيذ المقررات وعمليات المتابعة والمناقشات السابقة المتعلقة باستعراض المشروعات

رابعاً- 1 مشروعات تجديد التعزيز المؤسسي

29. حصلت الأمانة على التقارير النهائية وطلبات تمديد التمويل الخاص بمشروعات التعزيز المؤسسي لعدد 27 بلداً بما في ذلك المقرر 63/91 (د) بشأن مستوى تمويل مشروعات التعزيز المؤسسي، والمقرر 63/91 (ج) بشأن متطلبات استخدام الاستمارة المعدلة للتقارير النهائية وطلبات تمديد تمويل مشروعات التعزيز المؤسسي ومؤشرات الأداء المتعلقة بها، والتقارير المرحلية عن تنفيذ البرامج القطرية، والبيانات المبلغة بموجب بروتوكول مونتريال، وأحدث التقارير عن تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتقارير المرحلية للوكالات المنفذة التي قدمت للاجتماع الثاني والتسعين والمقررين ذات الصلة بشأن الامتثال والتي اتخذتها الأطراف لبروتوكول مونتريال، و قدمت جميع البلدان بيانات تنفيذ البرامج القطرية لعام 2022 في نفس موعد إصدار وثائق برنامج العمل المعنية، وأبلغت جميع البلدان عن تحقيقها أو جزئياً جميع أهداف التعزيز المؤسسي ذات الصلة. ولاحظت الأمانة أن هناك مستوى جيد من الاتساق في تطبيق مؤشرات الأداء فيما بين البلدان التي تطلب تمويلاً للتعزيز المؤسسي، وتوصي الأمانة بالموافقة الشمولية على جميع مشروعات التعزيز المؤسسي المقدمة للاجتماع الثالث والتسعين.

رابعاً- 2 وقف التمويل رهنا بتقديم تقارير التحقق أو تحقيق متطلبات نوعية

30. حصلت تسعة بلدان خلال الاجتماع الثاني والتسعين على تمويل لشرائح خططها الخاصة بإدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على الرغم من ترك تقارير التحقق قيد التقديم. وإعمالاً للمقرر 24/92 (أ)، قبلت اللجنة التنفيذية بالإفراج عن التمويل الخاص بالمشروعات في كوبا والجمهورية الدومينيكية وغيانا وإندونيسيا ولبنان وملاوي وبنما وتايلاند وأوروغواي على النحو التالي:

(أ) فيما يتعلق بكوبا، والجمهورية الدومينيكية، وغيانا، وملاوي، وبنما، وأوروغواي، تمت الموافقة على طلبات شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس الفهم بأن أمين الخزانة لن يحول الأموال الموافق عليها للوكالات المنفذة إلا بعد تلقي الأمانة تقارير التحقق التي تؤكد أن البلد كانت في حالة امتثال وأن الوكالات المنفذة سوف تقدم تقارير التحقق في موعد لا يتجاوز 12 أسبوعاً قبل الاجتماع الثالث والتسعين، وتوجيه توصيات تقرير التحقق عن تنفيذ الشرائح وأن تتضمن الإجراءات التي اتخذت صوب تحقيق هذه الغاية الواردة في تقارير التحقق التي ستقدم مع طلبات الشريحة التالية للبلدان؛

(ب) وفيما يتعلق بإندونيسيا، تمت الموافقة على الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس الفهم أن تقرير التحقق الوشيك للبلد يمكن أن يقدم في موعد لا يتجاوز 12 أسبوعاً قبل الاجتماع الثالث والتسعين؛

(ج) وفيما يتعلق بلبنان، فقد تمت الموافقة على الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس الفهم بأن تقرير تحقق محدث يتضمن بيانات استهلاك عام 2022 سوف يقدم قبل نهاية يونيو/ حزيران 2023، وأن التوصيات الواردة في تقرير التحقق سوف تعالج خلال تنفيذ الشريحة وأن الإجراءات المنفذة صوب هذه الغاية سوف تدرج في التقرير مرحلي للمرحلة الثانية الذي سيقدم مع طلب المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبنان. وطلبت اللجنة التنفيذية أيضاً أن تقدم، في أسرع وقت ممكن، التقارير المرحلية عن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة الأخيرة من خلال الانتهاء من المشروع وتقارير التحقق إلى أن يتم الموافقة على المرحلة الثالثة وتقديم تقرير انتهاء المشروع للاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2026؛

(د) وفيما يتعلق بتايلند، تمت الموافقة على طلب شريحة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على أساس الفهم بأن تقريراً مرحلياً محدثاً يتضمن بيانات استهلاك عام 2022 سوف يقدم بحلول سبتمبر/ أيلول 2023.

31. وقدمت جميع البلدان المدرجة أعلاه تقارير التحقق المطلوبة في الوقت المحدد وتظل في حالة امتثال بالتزاماتها النوعية.

رابعاً-3 موجز أسعار المواد الخاضعة للرقابة وبدائلها

32. إعمالاً للمقرر 4/79(ج)، تقدم الأمانة لأغراض العلم موجز لأسعار المواد الخاضعة للرقابة وبدائلها التي ستسري لثلاثة مستودعات استثمارية منفصلة للهيدروفلوروكربون في الهند و13 مشروعاً استثمارياً مدرجة كجزء من خطط كيغالي للأردن وماليزيا والمكسيك وفييت نام على النحو الموجز في الاجتماع الثالث والتسعين.

(أ) الهند: التحويل من غازات R-407C و R-410A إلى الهيدروفلوروكربون-32 في تصنيع وحدات تكييف الهواء التجاري المخزنة والمجددة في منشأة فولتاس المحدودة، مشروع إيضاحي وتحويل من R-407C و R-410A إلى تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون ومضخات الحرارة فائقة الحرارة في تصنيع الأغذية وتصنيع معدات التبريد في التخزين المبرد في منشأة ميش للصناعات الجوية وتحويل تصنيع أجهزة التبريد التجاري في منشأة روكويل للصناعات المحدود من الهيدروفلوروكربون-134a إلى غازات البروبان

33. وتضمن طلبات المشروعات الاستثمارية في قطاعات تكييف الهواء التجاري والتبريد التجاري في الهند حسابات الأسعار التالية لتكاليف التشغيل الإضافي لمنشأة فولتاس فقد كانت أسعار R-410A و R-407C تبلغ 6.50 دولار أمريكي للكيلوجرام الواحد و9.00 دولارات أمريكية للكيلوجرام الواحد على التوالي في حين أن أسعار البدائل والهيدروفلوروكربون-32 بلغت أسعار الهيدروفلوروكربون-134a مقدار 5.50 دولار أمريكي للكيلوجرام الواحد وأسعار البدائل R-290 مقدار 8.00 دولارات أمريكية للكيلوجرام الواحد وللصناعات ميش الجوية بلغ سعر R-404A مقدار 7.50 دولار أمريكي للكيلوجرام الواحد وأسعار البدائل (بالأطنان بمعادل ثاني أكسيد الكربون) 0.18 دولار أمريكي للكيلوجرام. وكانت أسعار الهيدروفلوروكربون-134a في تقرير البرنامج القطري تبلغ 5.50 دولار أمريكي للكيلوجرام مما يتسق مع الأسعار المستخدمة في حساب تكاليف التشغيل الإضافية. ولم تدرج أسعار المواد المتبقية في تقرير البرنامج القطري.

(ب) الأردن: المرحلة الأولى من خطة كيغالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون- قطاعات التبريد المنزلي والتبريد التجاري وتكييف الهواء المنزلي

34. الطلبات للمشروعات الاستثمارية في قطاع التبريد المنزلي. ومشروعين في قطاع التبريد التجاري وأربعة مشروعات في قطاع تكييف الهواء المنزلي في الأردن تضمنت حسابات الأسعار التالية لتكاليف التشغيل الإضافية: أسعار الهيدروفلوروكربون-134a و R-404A و R-410A بمقدار 9.00 دولارات أمريكية للكيلوجرام الواحد إلا أن أسعار الهيدروفلوروكربون-32، يبلغ 6.00 دولارات أمريكية/ للكيلوجرام الواحد؛ إلا أن أسعار R-290 و R-600a لم تدرج في تقرير بيانات البرنامج القطري. وكانت البيانات المستخدمة للهيدروفلوروكربون-134a و R-404A و R-410A فكانت تتسق مع تلك الواردة في تقرير بيانات البرنامج القطري، ولم تدرج أسعار المواد المتبقية الأخرى في تقرير بيانات البرنامج القطري.

(ج) ماليزيا: المرحلة الأولى من خطة كيغالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون- قطاعات تكييف الهواء المتنقل والتبريد التجاري

35. كان مشروع تكييف الهواء المتنقل المدرج في خطة كيغالي لماليزيا يتألف من التحويل الجزئي في منشأة واحدة من الهيدروفلوروكربون-134a إلى الأوليفينات الهيدروفلورية-1234yf. وأدرج المشروع أسعار 6.00 دولارات أمريكية/ للكيلوجرام من الهيدروفلوروكربون-134a و 80.00 دولاراً أمريكياً/ للكيلوجرام الواحد من الهيدروفلوروكربون-1234yf. وكانت الأسعار المبلغة عن الهيدروفلوروكربون-134a في تقرير البرنامج القطري تبلغ 5.50 دولار أمريكي/ للكيلوجرام، وهو أقل من السعر المستخدم لحساب تكاليف التشغيل الإضافية وكان سيمثل مستوى أعلى من تكاليف التشغيل الإضافية مقارنة بتلك المقدرة للمشروع. لم يتم تضمين سعر الأولي فيينات الهيدروفلورية-1234yf. في تقرير البرنامج القطري. وتتضمن المرحلة الأولى للتحويل من R-404A والهيدروفلوروكربون-134a إلى R-290 و R-600a في منشئتين لتصنيع أجهزة التبريد التجاري. ولم تطلب تكاليف التشغيل الإضافية لتلك المشروعات.

(د) المكسيك: المرحلة الأولى من خطة كيغالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون- قطاع رغاوى البوليوريثان

36. تتضمن خطة قطاع رغاوى البوليوريثان للمكسيك، الذي قدم كجزء من المرحلة الأولى من خطة كيغالي، تحويل أكثر من 150 منشأة إلى الأوليفينات الهيدروفلورية. وأدرج مقترح المشروع أسعار الهيدروفلوروكربون-365mfc والهيدروفلوروكربون-245fa بمقدار 12.00 - 13.00 دولاراً أمريكياً/ للكيلوجرام الواحد، وأسعار البدائل المقترحة، للأوليفينات الهيدروفلورية-1233zd(E)، بمقدار 19.50 دولاراً أمريكياً/ للكيلوجرام الواحد. ولم تدرج هذه المواد في تقرير البرنامج القطري.

(هـ) فييت نام: المرحلة الأولى من خطة كيغالي لتنفيذ الهيدروفلوروكربون- قطاعات التبريد الصناعي وتكييف الهواء المتنقل

37. تتضمن المرحلة الأولى من خطة كيغالي لفيت نام مشروعاً واحداً في قطاع التبريد الصناعي للتمكين من تصنيع مبادلات الحرارة باستخدام أنابيب من الصلب غير القابل للصدأ ومراوح صغيرة لتكريب نظم التبريد المعتمدة على النشادر، ومشروع واحد لتحويل تصنيع تكييف الهواء المتنقل للقطارات من R-407C إلى R-454C. ولم يطلب أي من هذين المشروعين تكاليف تشغيل إضافية.