

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/44  
7 July 2021

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السابع والثمانون  
مونتريال، من 28 يونيو/ حزيران إلى 2 يوليو/ تموز 2021<sup>1</sup>

وضع مبادئ توجيهية لتكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية  
في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل (القرار 87/84)

خلفية

1- منذ اجتماعهم الثامن والعشرين، طلب الأطراف في بروتوكول مونتريال من اللجنة التنفيذية، في جملة أمور:

(أ) أن تضع مبادئ توجيهية في غضون عامين لتمويل التخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية، بما في ذلك عتبات فعالية التكلفة، وأن تقدم تلك المبادئ التوجيهية إلى اجتماع الأطراف لأخذ آراء الأطراف ومدخلاتهم قبل الانتهاء من صيغتها النهائية (المقرر 2/XXVIII)<sup>2</sup>؛

(ب) وأن تواصل عملها بشأن وضع مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية؛ وأن تقدم لاجتماع الأطراف تحديثاً بشأن التقدم المحرز في العناصر كجزء من التقرير السنوي للجنة التنفيذية؛ وأن تقدم مشروع المبادئ التوجيهية الذي تم وضعه إلى اجتماع الأطراف لأخذ آراء الأطراف ومدخلاتهم قبل الانتهاء من صيغتها النهائية (المقرر 4/XXX)<sup>3</sup>.

2- وفور اعتماد تعديل كيغالي، قامت اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) في اجتماعها السابع والسبعين، بدأت مناقشة المسائل المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5<sup>4</sup>؛

<sup>1</sup> ستعقد اجتماعات عبر الإنترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في يونيو/ حزيران ويوليو/ تموز 2021 بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19).  
<sup>2</sup> القرار المتعلق بتعديل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. ويشمل 40 عنصراً، تنتظر اللجنة التنفيذية في العديد منها لصلتها بتشغيل الصندوق المتعدد الأطراف.

<sup>3</sup> التقدم الذي أحرزته اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف في وضع مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

<sup>4</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/70/Rev.1

(ب) واعتمدت في اجتماعها الثامن والسبعين مسودة نموذج للمبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (مسودة النموذج)؛

(ج) وفي اجتماعها الثمانين، قررت، في جملة أمور، الاستمرار في استخدام مسودة النموذج وقائمة العناصر المعلقة من أجل المزيد من المناقشة، كوثيقتي عمل للمناقشات في الاجتماع الحادي والثمانين والاجتماعات المقبلة بشأن وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف، ووافقت على إمكانية إضافة عناصر إضافية لمسودة النموذج. وترد في المرفق الأول بهذه الوثيقة مسودة نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، حتى الاجتماع الرابع والثمانين؛

(د) وواصلت المناقشات المتعلقة بالمسائل المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في كل اجتماع لاحق.<sup>5</sup> وترد المسائل المعلقة بشأن المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية حتى الاجتماع الرابع والثمانين في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

3- وحتى الاجتماع الرابع والثمانين، استندت المناقشات المستفيضة التي أجرتها اللجنة التنفيذية بشأن جميع المسائل المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5، وخاصة بشأن المبادئ التوجيهية للتكاليف، إلى 42 وثيقة<sup>6</sup> أعدت منذ اعتماد تعديل كيغالي؛ وقدمت 11 وثيقة إضافية إلى الاجتماع السادس والثمانين، وبعد ذلك 12 وثيقة محدثة أو معاد إصدارها للاجتماع السابع والثمانين. وترد قائمة بهذه الوثائق في المرفق الثالث بالوثيقة الحالية.

#### تأثير جائحة كوفيد-19 على وضع المبادئ التوجيهية للتكلفة

4- قررت اللجنة التنفيذية مواصلة المناقشات في اجتماعها الخامس والثمانين بشأن وضع المبادئ التوجيهية لتكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، استناداً إلى الوثائق التي قدمت بالفعل وإلى الوثائق الإضافية التي طلب من الأمانة إعدادها. ومع ذلك، في ضوء جائحة كوفيد-19، وافقت اللجنة التنفيذية على تأجيل اجتماعها الخامس والثمانين، المقرر انعقاده أصلاً في الفترة من 25 إلى 29 مايو/ أيار 2020، وعقده بالتعاقب مع الاجتماع السادس والثمانين في نوفمبر/ تشرين الثاني 2020. ومن أجل ضمان استمرار الأنشطة المتعلقة بالامتثال في بلدان المادة 5 ولتقليل عبء العمل عند انعقادها، قررت اللجنة التنفيذية تنفيذ عملية الموافقة فيما بين الدورات لبعض التقارير والمشروعات والأنشطة التي كان من المقرر تقديمها إلى الاجتماع الخامس والثمانين؛ وسيتم إدراج بنود جدول الأعمال التي لم يتم النظر فيها فيما بين الدورات في جدول أعمال الاجتماع السادس والثمانين. ونظرًا لتطور الوباء، قررت اللجنة التنفيذية إنشاء عملية الموافقة فيما بين الدورات تتناول أكثر من 60 وثيقة مقدمة إلى الاجتماع السادس والثمانين، وأجلت كلا الاجتماعين إلى مارس/ آذار 2021. وبعد ذلك، تأجلت المناقشة حول المبادئ التوجيهية للتكاليف أيضاً إلى الاجتماع السابع والثمانين، وفقاً للإجراءات المتفق عليها لتسيير الاجتماع السادس والثمانين في ضوء جائحة كوفيد-19. وأدى ذلك إلى فترة مدتها 18 شهراً بين الاجتماعات الرابع والثمانين والسادس والثمانين والسابع والثمانين.

5- وأدرج فريق الاتصال الذي تم إنشاؤه لمناقشة المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 في المرفق الثاني بهذه الوثيقة المسائل المعلقة قيد المناقشة. ومن أجل تيسير عمل فريق الاتصال، في الاجتماع الرابع والثمانين، اقترحت الأمانة، في المرفق الثاني، الإجراءات التي يجب أن

<sup>5</sup> الوثائق المعنية بالمبادئ التوجيهية للتكلفة المقدمة إلى اجتماعات اللجنة التنفيذية هي:

UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 والنصوب 1، و UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/46، و UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/53 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/67 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/43 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/66.

<sup>6</sup> تم تحديث و / أو تنقيح العديد من الوثائق بعد نظر اللجنة فيها في اجتماع ما، وأعيد تقديمها إلى الاجتماعات اللاحقة.

يتخذها الأعضاء لاختتام المداولات بشأن المسائل المتعلقة (قُدّم النص بين أقواس مربعة وتم تظليله، لتسهيل الرجوع إليه). ومع ذلك، بملاحظة أن هذه الإرشادات أصبحت قديمة، حذفها الأمانة من المرفق الثاني وتم تحديثها وإدراجها في القسم التالي من هذه الوثيقة.

### المسائل المتعلقة في المبادئ التوجيهية لتكثيف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

6- يلخص الجدول 1 كلا من حالة المناقشات حتى الاجتماع الرابع والثمانين والإجراءات الإضافية المتوقعة التي ستتخذها اللجنة التنفيذية بشأن المسائل المتعلقة في الاجتماع الحالي.

### الجدول 1. حالة المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في أطراف المادة 5 حتى الاجتماع الرابع والثمانين

عناصر المقرر 2/XXVIII	الفقرة	الحالة	الإجراء الإضافي المتوقع
تمت مناقشته			
المرونة في التنفيذ التي مكنت الأطراف من اختيار استراتيجياتهم وأولوياتهم في القطاعات والتكنولوجيات	13	النص مدرج في مسودة النموذج	لا يوجد
المواعيد النهائية للقدرة المؤهلة	17	النص مدرج في مسودة النموذج	لا يوجد
التحويلات الثانية والثالثة	18	النص مدرج في مسودة النموذج	لا يوجد
التكاليف الأخرى	25	النص مدرج في مسودة النموذج <sup>7</sup>	لا يوجد
إعفاءات أهلية مواد المرفق واو المعرضة لدرجة حرارة عالية في البيئة المحيطة	35	النص مدرج في مسودة النموذج	لا يوجد
<b>قيد المناقشة</b>			
التخفيضات الإجمالية المستدامة في الاستهلاك والإنتاج	19	النص مدرج في مسودة النموذج. تم النظر في وثيقة بشأن الاعتبارات الرئيسية لوضع منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة في الاستهلاك والإنتاج في الاجتماع الثاني والثمانين، الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66)	أن توافق على منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة مع مراعاة المعلومات الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66
التكاليف الإضافية المؤهلة	15		
قطاع التصنيع الاستهلاكي	15 (أ)	النص المعني بفئات التكاليف المؤهلة مدرج في مسودة النموذج	أن تنظر في وضع عتبات فعالية التكلفة على أساس نتائج المشروعات الاستثمارية المستقلة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية والمعلومات الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/49 التي تقدم تحليلاً ومعلومات عن التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية ومدتها، وفعالية تكاليف المشروعات الاستثمارية في قطاعات التصنيع والقطاعات الفرعية ذات الصلة
قطاع الإنتاج	15 (ب)	النص المعني بفئات التكاليف المؤهلة مدرج في مسودة النموذج	أن تنظر، على أساس كل حالة على حدة، في التعويض عن التزامات الرقابة المتعلقة بالامتثال لقطاع الإنتاج
قطاع خدمة التبريد	15 (ج)	النص المعني بفئات التكاليف المؤهلة مدرج في مسودة النموذج تم النظر في وثيقة أولية عن جميع الجوانب المتعلقة بقطاع خدمة التبريد التي تدعم التخفيض	أن تنظر في وضع عتبات لفعالية التكلفة على أساس الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64 والوثيقتين المقدمتين إلى الاجتماع السابع والثمانين: تحليل لمستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي

<sup>7</sup> قد يحدد الأطراف في بروتوكول مونتريال بنود تكلفة أخرى لكي تضاف إلى القائمة الإرشادية للتكاليف الإضافية الناشئة عن التحول إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

الإجراء الإضافي المتوقع	الحالة	الفقرة	عنصر المقرر 2/XXVIII
<p>للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد (المقرر 65/83 (ب)) (UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/47)</p> <p>والاستراتيجيات والتدابير والالتزامات السياسية المحتملة، وكذلك المشروعات والأنشطة التي يمكن دمجها في المرحلة الأولى من خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 من أجل ضمان استدامة حدود النمو والتخفيضات في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية مع مرور الوقت (المقرر 54/84 (ب)) (UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/45)</p>	<p>التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في الاجتماع الثاني والثمانين، الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64)</p>		
<p>أن تواصل المناقشات بشكل منفصل في إطار البند 13 (ز) من جدول الأعمال "المسائل المتعلقة بتعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال: كفاءة استخدام الطاقة"، البنود التالية:</p> <p>طرق تفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والفقرة 2 من المقرر 5/XXX (المقرر 88/84) (UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/50)</p> <p>إطار للمشاورة مع الصناديق والمؤسسات المالية ذات الصلة لاستكشاف، على المستويين الإداري والتشغيلي، حشد الموارد المالية، بالإضافة إلى تلك التي يقدمها الصندوق المتعدد الأطراف، للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة أو تحسينها عند استبدال المواد الهيدروفلوروكربونية بمواد تبريد منخفضة القدرة على إحداث الاحتراق العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء (المقرر 94/86). ونتيجة للمناقشة في الاجتماع السادس والثمانين، اقترح نص عمل للنظر فيه في الاجتماع السابع والثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/51).</p> <p>وستستمر المناقشات في الاجتماع السابع والثمانين على أساس وثيقة العمل التي أصدرها فريق الاتصال المنشئ في الاجتماع السادس والثمانين (والواردة في الوثيقة المقدمة إلى الاجتماع السابع والثمانين) وأن تنتظر فيما إذا كان سيتم دمج أي قرارات اتخذت بشأن كفاءة استخدام الطاقة في المبادئ التوجيهية للتكلفة</p>	<p>في الاجتماع الثمانين، تم حذف النص المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة من المبادئ التوجيهية للتكلفة من أجل مناقشته منفصلاً على حدة وتم النظر في الوثائق التالية في الاجتماعين الثالث والثمانين والرابع والثمانين، وبعد ذلك صدرت في الاجتماع السادس والثمانين:</p> <p>طرق تفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والفقرة 2 من المقرر 5/XXX (UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40) و (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/67 و (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/92)</p> <p>معلومات عن الصناديق والمؤسسات المالية التي تحشد الموارد من أجل كفاءة استخدام الطاقة التي يمكن استخدامها عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/41) و (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/68)؛ وتبعت هذه الوثيقة الوثيقة بعنوان "إطار للمشاورة مع الصناديق والمؤسسات المالية ذات الصلة لاستكشاف حشد موارد مالية إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة أو تعزيزها عند استبدال المواد الهيدروفلوروكربونية بمواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحتراق العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء (المقرر 89/84)" (UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/93) التي تم مناقشتها في الاجتماع السادس والثمانين</p> <p>ملخص تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي بشأن المسائل المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة فيما يتعلق بالمسائل المحددة في المقرر 83/82 (هـ) (UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/42) و (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/69)<sup>8</sup></p>	22	كفاءة استخدام الطاقة
<p>أن تناقش التفاصيل المتعلقة ببناء القدرات لمعالجة السلامة جنباً إلى جنب مع المناقشات المعنية بقطاع خدمة التبريد (المقرر 67/81 (ج))</p>	<p>النص مدرج في مسودة النموذج</p>	23	بناء القدرات لمعالجة السلامة

<sup>8</sup> في اجتماعها الرابع والثمانين، أحيطت اللجنة التنفيذية علماً بالملخص المحدث لتقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي (الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/69)، على أساس أنه لن يطلب من الأمانة تحديث الملخص مرة أخرى.

الإجراء الإضافي المتوقع	الحالة	الفقرة	عنصر المقرر 2/XXVIII
أن تناقش المسألة استناداً إلى الوثيقة المتعلقة بالتقرير التجميعي الذي يصف أفضل الممارسات والطرق للنظر في تفعيل الفقرة 24 من المقرر 2/XXVIII (المقرر 87/84 (ب)) (UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/48)	بدأت المناقشة في الاجتماع الثاني والثمانين بناءً على التقرير التجميعي بشأن المشروعات التجريبية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون (UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/21)	24	التخلص

7- وعلى النحو الموجز في الجدول 1 أعلاه، تتطلب العناصر التالية للمبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية مزيداً من الدراسة من جانب اللجنة التنفيذية:

- منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة
- التكاليف الإضافية المؤهلة لقطاع التصنيع الاستهلاكي
- التكاليف الإضافية المؤهلة لقطاع خدمة التبريد
- كفاءة استخدام الطاقة (تتم مناقشتها في إطار بند منفصل من جدول الأعمال)
- التخلص
- مسائل عامة أخرى تتعلق بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (غير مدرجة في المقرر 2/XXVIII)

8- ومن أجل تيسير المناقشات في اجتماعها السابع والثمانين، قد ترغب اللجنة التنفيذية في ملخص التقدم المحرز حتى الآن بشأن كل عنصر من العناصر المتعلقة والاقتراحات بشأن كيفية مواصلة مداواتها على النحو الوارد أدناه.

#### منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة

9- استجابة للمقرر 67/81 (هـ)، أعدت الأمانة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66، الاعتبارات الرئيسية لوضع منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة لقطاعي الاستهلاك والإنتاج بموجب تعديل كيغالي. حدد القسم الرابع من الوثيقة عدداً من الاعتبارات الرئيسية التي استرشدت بها مناقشات فريق الاتصال بشأن المبادئ التوجيهية للتكلفة على هوامش الاجتماعات الثاني والثمانين والثالث والثمانين والرابع والثمانين.<sup>9</sup> وشملت المسائل التي ناقشها فريق الاتصال، في جملة أمور، ما يلي:

(أ) وحدة القياس، اقترح بعض الأعضاء استخدام الأطنان المترية (طن متري)، لأن تلك الوحدة تعكس الإنتاج الفعلي للمصانع المحولة، فيما اقترح آخرون استخدام الطن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون من أجل قياس الأثر البيئي للتحويلات، واقترح آخرون استخدام كلتا وحدتي القياس في البداية واتخاذ قرار نهائي بشأن أي منهما سيتم استخدامه فور التأكد من إيجابيات وسلبيات كل نهج؛

(ب) والخيارات الممكنة لتحديد نقطة البداية، حيث تم اقتراح استخدام خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية شاملاً عناصر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد

<sup>9</sup> الاعتبارات الرئيسية هي: نقطة البداية كتركيبية من مجموعات مختلفة من المواد؛ ووقت إنشاء نقطة البداية؛ وضرورة ضمان أن تكون منهجية تحديد نقطة البداية منصفة لجميع بلدان المادة 5؛ وما إذا كان ينبغي أن تستند نقاط البداية إلى المواد الهيدروفلوروكربونية النقية فقط أو إلى المواد الهيدروفلوروكربونية النقية وخططات المواد الهيدروفلوروكربونية؛ وقياس نقاط البداية للمواد الهيدروفلوروكربونية بالطن و/ أو مكافئ ثاني أكسيد الكربون و/ أو كليهما؛ والأطنان الإضافية من المواد الهيدروفلوروكربونية المرتبطة "بعنصر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية"؛ أو خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو نقطة لبداية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كأساس "لعنصر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية"؛ والعد المزدوج المحتمل المرتبط "بعنصر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية"؛ واستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة الموجودة في البوليولات سابقة الخلط؛ ودور نقطة البداية في قطاع الخدمة؛ ونقطة البداية لقطاع الإنتاج.

الهيدروفلوروكربونية،<sup>10</sup> أو عنصر المواد الهيدروفلوروكربونية أو قيمة وسيطة بين الاثنين. كما تم اقتراح أن تختار بلدان المادة 5 كنقطة بداية استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية من عدد من السنوات السابقة (على سبيل المثال، العام الماضي أو متوسط السنوات الثلاث الماضية) أو السنة التي تمت فيها موافقة اللجنة التنفيذية على أول مشروع استثماري للمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(ج) وإدراج المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليلوات المخلوطة مسبقاً المستوردة في نقطة البداية، واستبعاد المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليلوات المخلوطة مسبقاً المصدرة، على أساس أن هذا الاستهلاك سيرصده ويراقبه بلدان المادة 5؛<sup>11</sup>

(د) واستبعاد نيل الخفض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (أي 20 في المائة لبلدان الفئة الأولى من بلدان المادة 5 و 15 في المائة لبلدان الفئة الثانية من بلدان المادة 5) من نقطة البداية لأن التخفيض التدريجي لذلك الاستهلاك لم يكن لازماً بموجب بروتوكول مونتريال. وفي حين لم يتم وجود توافق في الآراء، أشار بعض الأعضاء إلى أن خصم الاستهلاك المرتبط بالذيل من شأنه أن يعني أن نقطة البداية ستستند إلى خط أساس الامتثال المحدد للمواد الهيدروفلوروكربونية، الذي يشمل مجموع عناصر المواد الهيدروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(هـ) وما إذا كان ينبغي حساب التخفيضات المستدامة منذ نقطة البداية على أساس كل مادة. وأبدت آراء مختلفة، بما في ذلك أنه ينبغي أن تكون نقطة البداية رقمًا فريدًا واحدًا، ويجب أن تتم التخفيضات حسب كل المادة، ولكن للمواد الهيدروفلوروكربونية ساعة الاستخدام فقط.

#### المناقشات التي أجريت في الاجتماع السابع والثمانين حول نقطة البداية

10- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مواصلة مناقشاتها حول منهجية تحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة، مع مراعاة الاعتبارات الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66، "الاعتبارات الرئيسية لتطوير منهجية تحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة لقطاعي الاستهلاك والإنتاج بموجب تعديل كيجالي".

#### التكاليف الإضافية المؤهلة لقطاع التصنيع الاستهلاكي

11- بدأت المناقشات الأولية بشأن عتبات فعالية التكلفة للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع التصنيع الاستهلاكي في الاجتماع الثامن والسبعين واستمرت في الاجتماع التاسع والسبعين. وأثناء المناقشات، لاحظ الأعضاء، في جملة أمور، أن عتبات فعالية التكلفة للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا تنطبق بالضرورة على المواد الهيدروفلوروكربونية، وأن الصندوق لديه خبرة محدودة في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاعات معينة، وأن التكاليف التراكمية المصاحبة قد تختلف عن التكاليف المرتبطة بالتخلص التدريجي من المواد الخاضعة للرقابة الأخرى. وبناءً على ذلك، رأت اللجنة التنفيذية أن هناك حاجة إلى معلومات إضافية من أجل التوصل إلى قرار بشأن التكاليف الإضافية المؤهلة، ووافقت على النظر في الموافقة على عدد محدود من المشروعات الاستثمارية المستقلة للمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرران 3/78 (ز)<sup>12</sup> و 1345/79).

<sup>10</sup> ترد مناقشة حول "عنصر المواد الهيدروفلوروكربونية" و "عنصر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية" في الفقرات من 28 إلى 32 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66.

<sup>11</sup> وافق الأعضاء على إدراج نص يبين هذا الاقتراح في وثيقة عمل فريق الاتصال، الواردة في المرفق الرابع عشر بتقرير الاجتماع الثالث والثمانين والمرفق الثاني بهذه الوثيقة.

<sup>12</sup> نظرت اللجنة التنفيذية في الموافقة على عدد محدود من المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع التصنيع فقط، دون المساس بأنواع التكنولوجيا المختلفة، في موعد لا يتجاوز الاجتماع الأول لعام 2019، لكي تسمح للجنة باكتساب الخبرة في تكاليف التشغيل الإضافية والتكاليف

12- إعمالاً للمقررين 3/78 (ز) و 45/79، وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعاتها الثمانين والحادي والثمانين والثاني والثمانين على 10 مشروعات استثمارية مستقلة للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاعي صناعات التبريد المنزلي والتجاري.<sup>14</sup>

13- أجريت مناقشات إضافية في الاجتماع الثالث والثمانين، حيث اقترح أحد الأعضاء أنه ينبغي تحديد عتبات فعالية التكلفة من خلال منهجية مناسبة، مع مراعاة المعلومات وقرارات اللجنة التنفيذية ذات الصلة ونتائج تنفيذ المشروعات الاستثمارية المستقلة للمواد الهيدروفلوروكربونية؛<sup>15</sup> وفي الاجتماع الرابع والثمانين، حيث طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تعد للاجتماع الثامن والثمانين تحليلاً ومعلومات عن التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية ومدتها في قطاع التصنيع الاستهلاكي (المقرر 87/84 (أ)). وفي الاجتماع الرابع والثمانين، اعترافاً بالمعلومات القيمة التي يمكن اكتسابها من المشروعات الاستثمارية المستقلة المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية لاستخدامها في إعداد المبادئ التوجيهية لتكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، قررت اللجنة التنفيذية أيضاً النظر في مقترحات لهذه المشروعات حتى الاجتماع السابع والثمانين، وفقاً للمعايير المنصوص عليها في المقررات 3/78 (ز) و 45/79 و 53/81، وتحديد أولويات المشروعات في قطاعات تكييف الهواء الثابت والتبريد التجاري وتكييف الهواء المتنقل (المقرر 53/84).

14- قدمت الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/49 التي تحتوي على تحليل ومعلومات عن التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية ومدتها في قطاع التصنيع الاستهلاكي إلى الاجتماع السابع والثمانين استجابة للمقرر 87/84(أ). وتعرض هذه الوثيقة ملخصاً للتكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية، وفعالية تكاليف المشروعات الاستثمارية المعتمدة في قطاعات التصنيع والقطاعات الفرعية ذات الصلة (ولا سيما قطاعي التبريد وتكييف الهواء والرغاوى حيث تستخدم غالبية المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية)؛ وتحليلاً أولياً للتكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية المتكبدة في تحويل الشركات المستهلكة للمواد الهيدروفلوروكربونية التي أنجزت؛ والاستنتاجات والملاحظات.

#### المناقشات التي أجريت في الاجتماع السابع والثمانين حول عتبات فعالية التكلفة لقطاع التصنيع

15- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مواصلة مناقشتها حول عتبات فعالية التكلفة لقطاع التصنيع الاستهلاكي، مع مراعاة التحليل الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/49.

الرأسمالية الإضافية التي ترتبط بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5، على أساس أن أي بلد من بلدان المادة 5 قدم مشروعاً كان ينبغي أن يصدق على تعديل كيغالي أو قدم خطاباً رسمياً يبين عزم الحكومة على التصديق على التعديل؛ أنه لن يتاح أي تمويل آخر إلى أن يتلقى الوديع صك التصديق في مقر الأمم المتحدة بنيويورك؛ وسيتم خصم أي كمية من المواد الهيدروفلوروكربونية تم تخفيضها نتيجة للمشروع من نقطة البداية.

<sup>13</sup> ينبغي أن تكون المشروعات بموجب المقرر 3/78 (ز) التي سينظر فيها على أساس كل حالة على حدة، أن تكون في المؤسسات الفردية التي تقرر التحول إلى تكنولوجيات ناضجة، وينبغي أن تكون قابلة للتكرار على نطاق واسع في البلد أو الإقليم أو القطاع، وينبغي أن تأخذ في الاعتبار التوزيع الجغرافي؛ ويجب أن تنفذ بالكامل خلال مدة لا تزيد عن عامين من وقت الموافقة عليها، وأن تكون تقارير إنجاز المشروع ذات الصلة شاملة مع معلومات مفصلة عن تكاليف التشغيل الإضافية والتكاليف الرأسمالية الإضافية المؤهلة، وأي وفورات محتملة يتم تحقيقها أثناء التحويل والعوامل ذات الصلة التي سهلت التنفيذ، وأن أي أموال متبقية ستعاد إلى الصندوق المتعدد الأطراف في موعد لا يتجاوز سنة واحدة بعد تاريخ اكتمال المشروع وفقاً لمقترحات المشروعات.

<sup>14</sup> تم الموافقة على مشروعات استثمارية للمواد الهيدروفلوروكربونية في الأرجنتين وبنغلاديش والصين والجمهورية الدومينيكية والأردن ولبنان والمكسيك (اثنتان) وتايوان وزيمبابوي بقيمة إجمالية قدرها 13,397,249 دولاراً أمريكياً (بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة) لتخفيض 1,090 طناً مترياً (1.63 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية تدريجياً.

<sup>15</sup> أدرجت مسودة نص تبين هذا الاقتراح في وثيقة عمل فريق الاتصال الواردة في المرفق الرابع عشر بتقرير الاجتماع الثالث والثمانين والمرفق الثاني بهذه الوثيقة.

التكاليف الإضافية المؤهلة لقطاع خدمة التبريد

16- بدأت مناقشات مستفيضة بشأن المسائل المتعلقة بقطاع خدمة التبريد من أجل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في الاجتماع الثمانين واستمرت حتى الاجتماع الرابع والثمانين، على النحو الموجز أدناه.

*المناقشات التي أجريت في الاجتماع الثاني والثمانين بشأن قطاع خدمة التبريد*

17- في اجتماعها الثاني والثمانين، نظرت اللجنة التنفيذية في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64، ووثيقة أولية بشأن جميع الجوانب المتعلقة بقطاع خدمة التبريد التي تدعم التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، التي أعدت استجابة للمقرر 76/80 (ج).<sup>16</sup> قدمت الوثيقة لمحة عامة عن تطور قطاع خدمة التبريد منذ إنشاء الصندوق المتعدد الأطراف؛ وتحليل القدرة التي أنشئت وعززت فيما يتعلق بالسياسات والأطر التنظيمية، وتدريب واعتماد فنيي التبريد، وأنشطة المساعدة التقنية؛ والمعلومات اللازمة لتطوير برامج التدريب ومنح الشهادات القائمة على الكفاءة للفنيين وموظفي الجمارك. وناقشت الوثيقة أيضاً التنفيذ المشترك للمقرر 6/XIX (بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) والمقرر 2/XXVIII (بشأن المواد الهيدروفلوروكربونية)، مع مراعاة الجدول الزمني المتداخل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

18- أثناء المناقشات، حدد الأعضاء أنشطة إضافية في قطاع خدمة التبريد ستكون لازمة بخلاف تلك الجاري تنفيذها بالفعل في إطار إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتشمل: بناء القدرات بشأن تقييم المخاطر وإدارة مواد التبريد القابلة للاشتعال؛ والأنشطة في قطاع التجميع والتركيب الفرعي؛ وتعزيز و/أو الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة أثناء التبريد والخدمة؛ وضمان استخلاص مجموعة متنوعة من مواد التبريد، نظراً لإمكانية وجود كميات أكبر من الخلطات للتخلص منها. ووافقت اللجنة أيضاً على مناقشة المسائل المتعلقة بزيادة تمويل البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض عند استبدال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة في إطار كفاءة استخدام الطاقة من حيث صلتها بالمقرر 17.5/XXX.

*المناقشات التي أجريت في الاجتماع الثالث والثمانين بشأن قطاع خدمة التبريد*

19- أثناء مناقشات فريق الاتصال بشأن المبادئ التوجيهية للتكاليف على هوامش الاجتماع الثالث والثمانين، نظر الأعضاء في المسائل المتعلقة بالفرص وأوجه التآزر بين تنفيذ الأنشطة التي ستؤدي إلى إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في نفس الوقت؛ والتحديات التي تواجه إدخال بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ والمرونة المطلوبة من بلدان المادة 5 لتخصيص تمويل للأولويات الاستراتيجية على أساس استهلاكها وظروفها الوطنية. وبالإضافة إلى تقرير الميسر من فريق الاتصال، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تعد وثيقة للاجتماع الخامس والثمانين، تقدم تحليلاً لمستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد، في ضوء المعلومات المقدمة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64 والتوجيهات المقدمة من اللجنة التنفيذية، بما في ذلك المرونة التي تتمتع بها بلدان المادة 5 في تنفيذ أنشطتها في قطاع الخدمة بما يتماشى مع ظروفها الوطنية وتنفيذ الأنشطة الجارية والمقررة في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 65/83 (ب)). وإعمالاً لهذا المقرر، تم تقديم الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/47 إلى الاجتماع الحالي.

<sup>16</sup> يجب أن تأخذ الوثيقة في الاعتبار وثائق السياسات السابقة ودراسات الحالة ومراجعات الرصد والتقييم والعمل المنجز في تطوير وتنفيذ برامج التدريب والمساعدة التقنية؛ وتحليل القدرات الحالية في بلدان المادة 5 الممولة في إطار قطاع خدمة التبريد وكيف يمكن استخدام هذه القدرات للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ والمعلومات اللازمة لتطوير برامج وحدات التدريب والشهادات القائمة على الكفاءة لفنيي الخدمة وموظفي الجمارك للانتقال إلى البدائل.

<sup>17</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/50



*المناقشات التي أجريت في الاجتماع الرابع والثمانين بشأن خدمة التبريد*

20- في اجتماعها الرابع والثمانين، ناقشت اللجنة التنفيذية، في إطار البند 12 من جدول الأعمال، "تحليل آثار التنفيذ الموازي أو المتكامل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية"، الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/65. ووصفت هذه الوثيقة أهداف الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والاستهلاك المقدر للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة 2020-2030 وتوزيعها القطاعي، وقدمت تحليلاً لمدى إمكانية تنفيذ أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بطريقة متكاملة أو متوازية. وأشار التحليل إلى أن ما يقرب من 100 بلداً يستهلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حصرياً في قطاع خدمة التبريد، وخلص إلى، في جملة أمور، أنه خلال الفترة 2020-2030 تستطيع بلدان المادة 5 أن تنفذ نهجاً متكاملاً وفعالاً من حيث التكلفة في إزالة الاستهلاك المتبقي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في قطاع خدمة التبريد في نفس الوقت.

21- وأثناء المناقشة، أوضح الأعضاء أوجه التآزر المحتملة في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد، مع ملاحظة الفرص المتاحة في قطاعات صناعات الرغوة وتكييف هواء الغرف والتبريد التجاري ومبردات المباني. وبعد ذلك، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تأخذ في الحسبان فرص التنفيذ المتكامل لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد عند وضع الوثيقة المعنية بتحليل مستوى وطرائق التمويل من أجل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد المطلوب بموجب المقرر 65/83 (ب) (المقرر 86/84 (ب) (2)).

22- وفي اجتماعها الرابع والثمانين أيضاً، نظرت اللجنة التنفيذية في إطار البند 9 (أ) من جدول الأعمال في الوثيقة المعنونة "نظرة عامة على القضايا التي تم تبينها أثناء استعراض المشروعات"، وفي طلبات التمويل التحضيري لخطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمشروعات الإيضاحية التجريبية المدرجة في تعديلات برنامج العمل لإحدى الوكالات المنفذة. وبالإضافة إلى المناقشة، طلبت اللجنة من الأمانة أن تعد للاجتماع الخامس والثمانين: (أ) مشروع المبادئ التوجيهية لإعداد خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5، و (ب) وثيقة تناقش الاستراتيجيات المحتملة وتدابير السياسة والالتزامات وكذلك المشروعات الممكنة دمجها في المرحلة الأولى من خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 من أجل ضمان حدود النمو، والتخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي استمرت مع مرور الوقت، مع مراعاة التنفيذ الموازي أو المتكامل لأنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيثما كان ذلك مناسباً (المقرر 54/84). وإعمالاً للمقرر 54/84 (ب)، تم تقديم الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/45 إلى الاجتماع الحالي.

*المناقشات التي أجريت في الاجتماع السابع والثمانين حول فعالية التكلفة في قطاع خدمة التبريد*

23- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مواصلة مناقشاتها حول عتبات فعالية التكلفة لقطاع خدمة التبريد، مع الأخذ بعين الاعتبار المعلومات ذات الصلة الواردة في الوثائق التالية:

(أ) UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/65، تحليل الآثار المترتبة على التنفيذ المتكامل أو المتوازي لأنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/47، تحليل مستوى وطرائق التمويل للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد (القرار 65/83 (ب))؛

(ج) و UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/45، الاستراتيجيات المحتملة وتدابير السياسة والالتزامات، وكذلك المشروعات والأنشطة الممكن دمجها ضمن المرحلة الأولى من خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 من أجل ضمان حدود النمو، وتخفيضات استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية التي استمرت عبر الزمن، مع الأخذ بعين الاعتبار التنفيذ المتكامل أو المتوازي لأنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، عند الاقتضاء (المقرر 54/84 (ب)).

24- وقد ترغب اللجنة التنفيذية أيضا في الإحاطة علما بما يلي:

(أ) خلال عملية الموافقة بين الدورات التي أنشئت للاجتماعين الخامس والثمانين والسادس والثمانين، وافقت على تمويل للمراحل الأولى والثانية والثالثة الجديدة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدد 42 بلدا من بلدان المادة 5 (أي 35 بلدا ذو حجم استهلاك منخفض وسبعة بلدان غير ذي حجم استهلاك منخفض)؛

(ب) يستعد 47 بلدا إضافيا من بلدان المادة 5 (أي 34 بلدا ذو حجم استهلاك منخفض و 13 بلدا غير ذي حجم استهلاك منخفض) لتقديم طلبات لمراحل جديدة من خططهم لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكي ينظر فيها في الاجتماع السابع والثمانين أو الاجتماع الثامن والثمانين،

(ج) حصل ما مجموعه 50 بلدا من بلدان المادة 5 على موافقة على خططهم لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

(د) وحتى 26 مايو/ أيار 2021، صدق 83 بلدا من بلدان المادة 5 (أي 58 بلدا ذو حجم استهلاك منخفض و 25 بلدا غير ذي حجم استهلاك منخفض) على تعديل كيغالي، وسوف يتمكنوا من تقديم طلبات للحصول على تمويل تحضيرى لخطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

25- ولذلك، في المستقبل القريب، قد يوجد عدد كبير من بلدان المادة 5 ينفذ أنشطة في قطاع خدمة التبريد في إطار خططهم لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفي إطار خططهم للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

#### كفاءة استخدام الطاقة

26- نوقشت المسائل المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة لأول مرة في فريق الاتصال المعني بالمبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، الذي أنشئ على هامش الاجتماع الحادي والثمانين ونوقشت بعد ذلك في إطار بند منفصل من بنود جدول الأعمال منذ الاجتماع الثالث والثمانين. وفور انتهاء اللجنة التنفيذية من مداولاتها بشأن كفاءة استخدام الطاقة، قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كانت ستدرج في المبادئ التوجيهية لتكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 أي قرار تتخذه بشأن كفاءة استخدام الطاقة.

#### التخلص

27- اعتمدت اللجنة التنفيذية، في الفترة ما بين اجتماعيها الثامن والخمسين والثالث والسبعين، تمويلا لإعداد 16 مقترح مشروع أسفر عن الموافقة على مشروعات إيضاحية تجريبية لإدارة نفايات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها في 11 بلداً من بلدان المادة 5 ومشروعين إقليميين ومشروع واحد للمساعدة التقنية.

28- نظرت اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والسبعين في تقرير مرحلي عن تنفيذ المشروعات الإيضاحية التجريبية لإدارة نفايات المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها. 18 وبالإضافة إلى المناقشة، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تقدم إلى الاجتماع الثاني والثمانين تقريراً مجعاً عن المشروعات التجريبية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون التي أنجزت (المقرر 18/79 (ه)).

29- في اجتماعها الحادي والثمانين، قررت اللجنة التنفيذية أن تنظر، في اجتماعها الثاني والثمانين، في المسائل المتعلقة بتمويل الإدارة الفعالة من حيث التكلفة لمخزونات المواد الخاضعة للرقابة المستعملة أو غير المرغوب فيها، بما في ذلك من خلال التدمير، في ضوء الورقة المعدة استجابةً للمقرر 18/79 (ه) (المقرر 67/81 (د)).

30- في اجتماعها الثاني والثمانين، نظرت اللجنة التنفيذية في المسائل المتعلقة بالتخلص من نفايات المواد المستنفدة للأوزون في إطار:

(أ) البند 6 (د) من جدول الأعمال، "مشروع برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2019"، حيث وافقت اللجنة التنفيذية على المرحلة الثانية من تقييم المشروعات الإيضاحية التجريبية بشأن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون وتدميرها؛<sup>19</sup>

(ب) والبند 7 (ج) من جدول الأعمال، "تقرير مجمع عن المشروعات التجريبية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون (المقرر 18/79 (ه))"، حيث نظرت اللجنة التنفيذية في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/21 المقدمة عملاً بالمقرر 67/81 (د). وأثناء المناقشات، أعرب الأعضاء عن تقديرهم لشمولية التقرير وأثاروا عدداً من المسائل المرتبطة بالتخلص من المواد المستنفدة للأوزون وتدميرها، مسلطين الضوء على أهميتها للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وللمناقشات حول المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وبعد ذلك، أحيطت اللجنة التنفيذية علماء في جملة أمور، بالتقرير المجمع، وطلبت من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تطبق، حسب الاقتضاء، نتائج وتوصيات التقرير التجميعي؛

(ج) والبند 11 (د) من جدول الأعمال، "وضع المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5"، حيث جرت مناقشات في فريق الاتصال بشأن المبادئ التوجيهية للتكاليف. وعند تقديم تقرير إلى الجلسة العامة، أشار ميسر فريق الاتصال إلى أن بعض الأعضاء، على الرغم من إدراكهم لأهمية التخلص ولزومه بموجب المقرر 2/XXVIII، كانوا يرون أن التخلص ليس لازماً للامتثال ولم يكن تكلفة إضافية، ولا ينبغي مناقشته كجزء من المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. واعتبر أعضاء آخرون أن التخلص من المواد ذو أهمية أساسية لبلدان المادة 5، وخاصة البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض، ورأوا أنه جزء لا يتجزأ من المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وعقب التقرير الذي قدمه ميسر فريق الاتصال، قررت اللجنة التنفيذية مواصلة مناقشة المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 في الاجتماع الثالث والثمانين (المقرر 84/82).

31- استمرت المناقشات حول التخلص في فريق الاتصال بشأن المبادئ التوجيهية للتكاليف، التي على أساسها اتخذت اللجنة التنفيذية القرارات التالية:

<sup>18</sup> تقارير عن المشروعات ذات متطلبات الإبلاغ المحددة. (UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/14)

<sup>19</sup> ترد الاختصاصات في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/13/Rev.1

(أ) وافقت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الثالث والثمانين، على مواصلة مناقشة هذه المسألة في الاجتماع الرابع والثمانين، في ضوء التقرير النهائي عن تقييم المشروعات الإيضاحية التجريبية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون وتدميرها الذي سيقدمه كبير موظفي الرصد والتقييم (المقرر 65/83 (ج))؛

(ب) وفي اجتماعها الرابع والثمانين، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة أن تعد للاجتماع الخامس والثمانين تقريرًا مجعما يصف أفضل الممارسات والطرق لكي تنظر اللجنة التنفيذية في تفعيل الفقرة 24 من المقرر 2/XXVIII، مع مراعاة التقرير النهائي عن تقييم المشروعات الإيضاحية التجريبية بشأن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون وتدميرها<sup>20</sup> والتقرير المجمع عن المشروعات التجريبية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون؛<sup>21</sup> والمشروعات الأخرى ذات الصلة المنفذة في خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والدروس المستفادة من البنية التحتية والسياسات القائمة التي يمكن استخدامها لإنشاء إدارة فعالة من حيث التكلفة لمخزونات المواد الخاضعة للرقابة المستعملة أو غير المرغوب فيها؛ وفرص التمويل الخارجي وبرامج وشراكات التخلص الحالية (المقرر 87/84 (ب)).

32- قدمت الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/48 إلى الاجتماع السابع والثمانين استجابة للمقرر 87/84 (ب).

*المناقشات التي أجريت في الاجتماع السابع والثمانين حول التخلص من نفايات المواد المستنفدة للأوزون*

33- قد ترغب اللجنة التنفيذية في مواصلة مناقشتها حول التخلص من نفايات المواد المستنفدة للأوزون مع مراعاة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/48.

مسائل عامة أخرى تتعلق بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

34- تضمنت الوثيقة المعنية بالمبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع الثمانين جوانب شاملة<sup>22</sup> يجري تطبيقها بالفعل في سياق الأنشطة التمكينية والمشروعات الاستثمارية المستقلة للمواد الهيدروفلوروكربونية قيد التنفيذ (ترد هذه الجوانب في الجزء الثالث من المرفق الثاني بهذه الوثيقة). ومع ذلك، لم تتوصل اللجنة التنفيذية إلى اتفاق بشأن تلك الجوانب الشاملة.

35- وبالإضافة إلى المعلومات الواردة في المرفق الثاني، قدمت الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/43 تحديثًا لتحليل الانعكاسات المترتبة على التنفيذ الموازي أو المتكامل لأنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وأشار هذا التحليل إلى أن الزيادات المحتملة في التمويل بالنسبة لأمانة الصندوق، وأمين الخزانة، والوحدات الأساسية ليونديبي، واليونيدو، والبنك الدولي، وبرنامج المساعدة على الامتثال التابع ليونيب، تحتاج إلى تقييمها في ضوء المعلومات الإضافية عن أعباء العمل الفعلية للفترة 2022-2030 التي سيتم الحصول عليها من نتائج المناقشات الجارية للسياسات بواسطة اللجنة التنفيذية، ومن تحليل البيانات الإضافية لإنتاج واستهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية التي ستقوم بلدان المادة 5 بالإبلاغ عنها للسنتين 2020 و2021.

<sup>20</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/11 والتصويب 1

<sup>21</sup> الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/21

<sup>22</sup> الفقرة 43 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55

المناقشات التي أجريت في الاجتماع السابع والثمانين بشأن المسائل العامة الأخرى المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

36- مع ملاحظة أن الجوانب الشاملة يجري تطبيقها، قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كان ينبغي إدراج النص الوارد في الجزء الثالث من المرفق الثاني بهذه الوثيقة في مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الواردة في المرفق الأول بالوثيقة الحالية.

#### التوصية

37- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) الإحاطة علماً بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/44 المعنية بوضع المبادئ التوجيهية لتكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل؛
- (ب) مواصلة مداولاتها حول المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 في ضوء الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/44.



## المرفق الأول

### مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (على النحو الموافق عليه في الاجتماع الرابع والثمانين)

#### خلفية

1. يحتوي هذا المرفق على نموذج لمشروع المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية استناداً إلى العناصر ذات الصلة بالمقرر 2/XXVIII التي وافقت عليها الأطراف في اجتماعها الثامن والعشرين. ويحتوي مشروع المبادئ التوجيهية هذه على العناصر الموافق عليها في الاجتماعين الثامن والسبعين والثمانين للجنة التنفيذية وسيتم تحديثها وفقاً لمزيد من المناقشات في الاجتماعات القادمة للجنة التنفيذية.

#### مشروع المبادئ التوجيهية

المرونة في التنفيذ التي تمكّن الأطراف من اختيار استراتيجياتها وأولوياتها فيما يتعلق بالقطاعات والتكنولوجيات

2. تتمتع بلدان المادة 5 بالمرونة من أجل تحديد أولويات المواد الهيدروفلوروكربونية، وتحديد القطاعات، واختيار التكنولوجيات والبدائل، ووضع وتنفيذ استراتيجياتها من أجل الوفاء بالتزاماتها تجاه المواد الهيدروفلوروكربونية المتفق عليها، على أساس احتياجاتها الخاصة والظروف الوطنية، باتباع نهج قطري.

#### التاريخ النهائي للقدرة المؤهلة

3. التاريخ النهائي للقدرة المؤهلة هو 1 يناير/كانون الثاني 2020 لتلك الأطراف التي لديها خط الأساس للاستهلاك للسنوات من 2020 إلى 2022، و 1 يناير/كانون الثاني 2024 لتلك الأطراف التي لديها خط الأساس للاستهلاك للسنوات من 2024 إلى 2026.

#### التحويل الثاني والثالث

4. تطبيق المبادئ التالية لمشروعات التحويلين الثاني والثالث:

(أ) تُعرّف عمليات التحويل الأولى، في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، بأنها عمليات تحويل المؤسسات التي لم تحصل من قبل على دعم مباشر أو غير مباشر، جزئياً أو كلياً، من الصندوق المتعدد الأطراف، إلى استخدام بدائل ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي، بما في ذلك المؤسسات التي تحولت إلى استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية بالاعتماد على مواردها الخاصة؛

(ب) المؤسسات التي تحولت بالفعل إلى استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية في سياق التخلص التدريجي من استخدام المواد الكلوروفلوروكربونية و/أو المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستكون مؤهلة للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لتغطية التكاليف الإضافية المتفق عليها، بنفس الطريقة المتبعة فيما يخص المؤسسات المؤهلة لعمليات التحويل الأولى؛

(ج) المؤسسات التي تتحول عن استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية ذات قدرة عالية على إحداث الاحترار العالمي، بعد تاريخ اعتماد التعديل، في إطار خطط إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سبق أن وافقت عليها اللجنة التنفيذية، ستكون مؤهلة للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف فيما

يخص عمليات التحويل اللاحقة إلى استخدام بدائل ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي لتغطية التكاليف الإضافية المتفق عليها بنفس الطريقة المتبعة فيما يخص المؤسسات المؤهلة لعمليات التحويل الأولى؛

(د) المؤسسات التي تتحول عن استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي بالاعتماد على مواردها الخاصة قبل عام 2025 بموجب التعديل ستكون مؤهلة للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لتغطية التكاليف الإضافية المتفق عليها بنفس الطريقة المتبعة فيما يخص المؤسسات المؤهلة لعمليات التحويل الأولى؛

(هـ) المؤسسات التي تتحول عن استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية إلى المواد الهيدروكلوروكربونية ذات قدرة أقل على إحداث الاحترار العالمي بدعم من الصندوق المتعدد الأطراف عند عدم توفر بدائل أخرى ستكون مؤهلة للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف فيما يخص عمليات التحويل اللاحقة إلى بدائل ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي، إذا كان ذلك ضرورياً لإنجاز الخطوة النهائية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

### التخفيضات الإجمالية المستدامة

5. سيتم تحديد الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل بالأطنان على أساس نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة للاستهلاك ناقصا الكميات الممولة بموجب مشروعات موافق عليها في السابق في نماذج الاتفاقات المتعددة السنوات لخطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في المستقبل.

### التكاليف الإضافية المؤهلة

#### قطاع التصنيع الاستهلاكي

6. جعل الفئات التالية من التكاليف مؤهلة، وإدراجها في حساب التكاليف المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع الاستهلاك التصنيعي:

- (أ) التكاليف الرأسمالية الإضافية؛
- (ب) تكاليف التشغيل الإضافية خلال فترة تحددها اللجنة التنفيذية؛
- (ج) أنشطة المساعدة التقنية؛
- (د) البحث والتطوير، عند الحاجة إليه من أجل تكييف وتحسين بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي؛
- (هـ) تكاليف براءات الاختراع والتصاميم، والتكاليف الإضافية لعائدات حقوق الملكية، متى كان ذلك ضرورياً وفعالاً من حيث التكلفة؛
- (و) تكاليف الأخذ المأمون بالبديائل القابلة للاشتعال والبديائل ذات الخصائص السمية.

#### قطاع الإنتاج

7. جعل الفئات التالية من التكاليف مؤهلة، وإدراجها في حساب التكاليف المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع الإنتاج:



- (أ) الأرباح الضائعة نتيجة لإيقاف تشغيل/إغلاق مرافق الإنتاج، فضلاً عن تخفيض الإنتاج؛
- (ب) التعويضات المقدمة للعاملين المسرّحين؛
- (ج) تفكيك مرافق الإنتاج؛
- (د) أنشطة المساعدة التقنية؛
- (هـ) البحث والتطوير المتصل بإنتاج البدائل ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وذلك بهدف تخفيض تكاليف البدائل؛
- (و) تكاليف براءات الاختراع والتصاميم أو التكلفة الإضافية لعائدات حقوق الملكية؛
- (ز) تكاليف تحويل المرافق لإنتاج بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي عندما يكون ذلك مجدياً من الناحية التقنية وفعالاً من حيث التكلفة؛
- (ح) تكاليف التقليل من انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، وهو منتج ثانوي لعملية إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، عن طريق التقليل من معدل انبعاثه في العملية، أو تدميره من البقايا الغازية المطلقة، أو عن طريق جمعه وتحويله إلى مواد كيميائية أخرى مأمونة بيئياً. وينبغي تمويل هذه التكاليف من الصندوق المتعدد الأطراف، من أجل الوفاء بالتزامات البلدان العاملة بموجب المادة 5 المحددة في التعديل.

#### قطاع خدمات التبريد

8. جعل الفئات التالية من التكاليف مؤهلة، وإدراجها في حساب التكاليف المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد:

- (أ) أنشطة توعية الجمهور؛
- (ب) وضع السياسات وتنفيذها؛
- (ج) برامج إصدار الشهادات وتدريب التقنيين فيما يتعلق بالمناولة المأمونة والممارسات الجيدة والسلامة فيما يتعلق بالبدائل، بما في ذلك معدات التدريب؛
- (د) تدريب موظفي الجمارك؛
- (هـ) منع التجارة غير المشروعة في المواد الهيدروفلوروكربونية؛
- (و) أدوات الصيانة؛
- (ز) معدات اختبار مواد التبريد لقطاع التبريد وتكييف الهواء؛
- (ح) إعادة تدوير المواد الهيدروفلوروكربونية واستعادتها.

## كفاءة استخدام الطاقة

بناء القدرات اللازمة لمعالجة مسألة السلامة

### التلخيص

أهلية المواد المدرجة في المرفق "واو" التي تخضع لاستثناء ارتفاع درجة الحرارة في البيئة المحيطة

9. إن كمية المواد المدرجة في المرفق "واو" التي تخضع لاستثناءات ارتفاع درجة الحرارة في البيئة المحيطة، لا تخضع للتمويل بموجب الصندوق المتعدد الأطراف عندما تكون معفية بالنسبة لذلك الطرف.

## المرفق الثاني

### المسائل المتعلقة بشأن المناقشة الإضافية من جانب اللجنة التنفيذية المتعلقة بالمبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (اعتباراً من الاجتماع الرابع والثمانين)

ملاحظة من الأمانة: وترد المسائل المتعلقة بشأن المناقشة الإضافية للجنة التنفيذية في الأجزاء الثلاثة التالية:

- أولاً - فيما يتعلق بالمبادئ التوجيهية للتمويل
- ثانياً - العمل الإضافي الذي ينبغي طلبه من الأمانة
- ثالثاً - المسائل العامة الأخرى المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

و قد تم إدماج وثيقة مرجعية حضرتها الأمانة لمناقشة كل موضوع

أولاً - فيما يتعلق بالمبادئ التوجيهية للتمويل

التخفيضات الإجمالية المستدامة

(الوثيقة المرجعية: UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66)

(أ) استخدام المنهجية التالية [التي ستقترحها اللجنة التنفيذية] لتحديد نقطة البداية للتخفيض الإجمالي المستدام في استهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية، مع العلم بأنه ينبغي التعبير عن نقطة البداية [[بمكافئ ثاني أكسيد الكربون] و/أو [الطن المترى]]؛

(ب) [إضافة نص بالنسبة لقطاع الإنتاج]؛

(ج) [عند تحديد نقطة البداية للتخفيض الإجمالي المستدام في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، ينبغي اتباع النهج التالي فيما يتعلق بواردات وصادرات المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليلولات سابقة الخلط، التي لم يتم حسابها كاستهلاك بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال:

(1) [فقرة عن الإنتاج الداخلي للبوليلولات سابقة الخلط]؛

(2) أن تطلب إلى بلدان المادة 5 الإبلاغ في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن واردات وصادرات المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليلولات سابقة الخلط؛

(3) أن تطلب إلى بلدان المادة 5 التي ترغب في الحصول على مساعدة لإزالة واردات المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليلولات سابقة الخلط أن تدرج في نقطة البداية للتخفيض الإجمالي المستدام في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية كمية الهيدروفلوروكربون المستوردة الموجودة في نظم البوليلولات خلال السنوات المستخدمة كمرجع لتحديد نقطة البداية؛

(4) أن تطلب إلى بلدان المادة 5 التي تقوم بتصدير المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليلولات سابقة الخلط أن تخصم من نقطة البداية للتخفيض الإجمالي المستدام في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية كمية الهيدروفلوروكربون المصدر الموجودة في نظم البوليلولات خلال السنوات المستخدمة كمرجع لتحديد نقطة البداية.]

## التكاليف الإضافية المؤهلة

## استهلاك قطاع التصنيع

(الوثيقة المرجعية: UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/49)

(د) [أن تستمر في مناقشة المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في أطراف المادة 5، بما في ذلك جملة أمور من بينها تحديد عتبات الفعالية من حيث التكلفة، من خلال منهجية مناسبة بالعلاقة إلى استهلاك قطاع التصنيع، مع مراعاة المعلومات ذات الصلة ومقررات اللجنة التنفيذية والنتائج من تنفيذ المشروعات الاستثمارية القائمة بذاتها للمواد الهيدروفلوروكربونية في جميع القطاعات؛]

## قطاع خدمة التبريد

(الوثائق المرجعية: UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/65 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/45 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/47)

(هـ) [النظر في الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII، [بما في ذلك النظر في الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة في قطاع الخدمة/ المستخدمين النهائيين]]؛ [من المقترح حذف هذه الفقرة حيث أن المسألة يتم مناقشتها بالفعل على نحو منفصل في إطار البند 13(ب) من جدول الأعمال المتعلق بالمسائل ذات الصلة بتعديل كيغالي على بروتوكول مونتريال: كفاءة استخدام الطاقة]

## كفاءة استخدام الطاقة

ملاحظة: يعتبر هذا العنوان خارج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

## بناء القدرات من أجل تحقيق السلامة

ملاحظة: تتم مناقشة هذا البند تحت قطاع خدمة التبريد

## التخلص

(الوثيقتان المرجعيتان: UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/21 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/48)

(و) أن تنظر في الاجتماع الرابع والثمانين في مسألة التخلص من المواد الخاضعة للرقابة، في ضوء التقرير النهائي عن تقييم المشروعات الإيضاحية التجريبية المتعلقة بالتخلص من المواد المستنفدة للأوزون وتدميرها الذي ستقدمه كبيرة موظفي الرصد والتقييم؛

ثانيا - العمل الإضافي الذي ينبغي طلبه من الأمانة<sup>23</sup>

فيما يتعلق باستهلاك قطاع التصنيع

(الوثيقة المرجعية: UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/49)

(أ) [قررت اللجنة التنفيذية أن تنظر في اجتماع قادم في مطالبة الأمانة بإجراء عمل إضافي، بما في ذلك لتحديد عتبات الفعالية من حيث التكلفة وعتبات تكاليف التشغيل الإضافية لأنشطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في استهلاك قطاع التصنيع حالما يحرز تقدم في تنفيذ المشروعات الاستثمارية للمواد الهيدروفلوروكربونية؛]

ثالثا - المسائل العامة الأخرى المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية<sup>24</sup>

(أ) الموافقة على الشروط المسبقة التالية لأحد بلدان المادة 5 للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بخلاف الأنشطة التمكينية للتخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون:

(1) التصديق على تعديل كيغالي أو قبوله أو الانضمام إليه؛

(2) تحديد نقطة بداية متفق عليها لتحقيق تخفيض إجمالي مستدام في استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون، على أساس أن أي تخفيضات تدريجية في المواد الهيدروفلوروكربونية ناتجة عن أي مشروع اعتمده اللجنة التنفيذية ستخصم من نقطة البداية المحددة للبلد؛

(ب) [الموافقة على ضرورة استخدام المؤسسات والقدرات الموجودة في بلدان المادة 5 التي طورت بمساعدة الصندوق المتعدد الأطراف من أجل إزالة المواد المستنفدة للأوزون إلى الحد الممكن للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية]؛

[الموافقة على أن السياسات والمبادئ التوجيهية الحالية للصندوق المتعدد الأطراف [حيثما ينطبق ذلك] لتمويل إزالة المواد المستنفدة للأوزون ستطبق على تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية [ما لم يقرر خلاف ذلك] [طالما اتفق علي ذلك] من جانب اللجنة التنفيذية [مع مراعاة المقرر 2/XXVIII بصفة خاصة].]

<sup>23</sup> الوارد في الفقرة 46 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55.

<sup>24</sup> على النحو الوارد في الفقرة 43 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55.



## المرفق الثالث

قائمة الوثائق المتعلقة بمسائل خاصة بالمواد الهيدروفلوروكربونية التي تم إعدادها منذ اعتماد تعديل كيغالي

العنوان	UNEP/OzL.Pro/	رقم
المسائل المتعلقة باللجنة التنفيذية الناشئة عن الاجتماع الثامن والعشرين للأطراف في بروتوكول مونتريال	ExCom/77/70/Rev.1	1
المعلومات المتوافرة عن استهلاك والهيدروفلوروكربون وإنتاجه في بلدان المادة الخامسة	ExCom/78/4 & Corr.1	2
معلومات ذات صلة بوضع مبادئ توجيهية بشأن تكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل	ExCom/78/5 & Corr.1	3
معلومات ذات صلة بوضع مبادئ توجيهية بشأن تكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: الأنشطة التمكينية	ExCom/78/6	4
معلومات ذات صلة بوضع مبادئ توجيهية بشأن تكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: التعزيز المؤسسي	ExCom/78/7	5
تحديد قضايا للنظر فيها بخصوص أنشطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون الموجودة	ExCom/78/8	6
الجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23	ExCom/78/9 and Corr.1	7
مشروع الإجراءات التي تتخذها بلدان المادة 5 التي لديها خط أساس لاستهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية فيما بين 2020 و2022 للحصول على مساهمات إضافية للأنشطة التمكينية	ExCom/78/10 and Corr.1	8
التحليل العام لنتائج المسوحات الخاصة ببدائل المواد المستنفدة للأوزون (المقرر 53/74 (ح))	ExCom/79/45 and Corr.1	9
وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف بشأن تخفيض المواد الهيدروفلوروكربونية تدريجياً في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل (المقرر 3/78)	ExCom/79/46	10
وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف بشأن تخفيض المواد الهيدروفلوروكربونية تدريجياً في بلدان المادة 5: مشروع مبادئ توجيهية بشأن أنشطة التمكين (المقرر 4/78 (أ))	ExCom/79/47	11
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على الهيدروفلوروكربون-23 كمنتج فرعي (المقرر 5/78)	ExCom/79/48, Corr.1, Corr.2, and Add.1	12
الإجراءات التي تتخذها بلدان المادة 5 التي لديها سنوات خط أساس للاستهلاك (2020-2022) للحصول على مساهمات طوعية إضافية للأنشطة التمكينية	ExCom/79/49	13
التحليل العام لنتائج المسوحات الخاصة ببدائل المواد المستنفدة للأوزون	ExCom/80/54	14
وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف بشأن تخفيض المواد الهيدروفلوروكربونية تدريجياً في بلدان المادة 5: مشروع معايير للتمويل (المقران 3/78 (ط) و 44/79 (ب))	ExCom/80/55	15
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23	ExCom/80/56 and Add.1	16
إعداد المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل (المقرات 3/78 (ط) و 44/79 (ب) و 76/80 (ب))	ExCom/81/53	17
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 (المقرات 5/78 (هـ) و 17/79 (ب) و 47/79 (هـ) و 77/80 (ب))	ExCom/81/54	18
الانعكاسات على مؤسسات الصندوق المتعددة الأطراف من حيث أعباء العمل المتوقعة خلال السنوات القادمة، بما في ذلك فيما يتعلق بتعديل كيغالي بشأن التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 34/80 (و))	ExCom/81/55	19
جميع الجوانب المتعلقة بقطاع خدمة التبريد التي تدعم التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 76/80 (ج))	ExCom/82/64	20
ملخص لمداولات الأطراف في الاجتماع الأربعين للفريق العامل المقترح العضوية والاجتماع الثلاثين للأطراف في بروتوكول مونتريال فيما يتعلق بتقرير فريق التقييم التقني والاقتصادي عن المسائل ذات الصلة بكفاءة استخدام الطاقة (المقرر 67/81 (ب))	ExCom/82/65 and Add.1	21
الاعتبارات الرئيسية لإعداد منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيض الإجمالي المستدام لقطاعي الاستهلاك والإنتاج بموجب تعديل كيغالي (المقرر 67/81 (هـ))	ExCom/82/66	22

العنوان	UNEP/OzL.Pro/	رقم
إعداد المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل (المقرر 67/81(و))	ExCom/82/67 and Add.1	23
خيارات فعالة من حيث التكلفة للرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون- 23 (المقرر 68/81(هـ))	ExCom/82/68 and Corr.1	24
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون 23: الخيارات المتعلقة بالتحكم في انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في الأرجنتين (المقرر 68/81)	ExCom/82/69	25
المسائل ذات الصلة بالصندوق المتعدد الأطراف الناشئة من الاجتماع الأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية والاجتماع الثلاثين للأطراف في بروتوكول مونتريال	ExCom/82/70	26
ورقة عن الوسائل لتفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والفقرة 2 من المقرر 5/XXX للأطراف	ExCom/83/40	27
ورقة بشأن المعلومات عن الصناديق والمؤسسات المالية ذات الصلة التي تقوم بحشد الموارد لكفاءة استخدام الطاقة التي يمكن استخدامها عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	ExCom/83/41	28
موجز لتقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي بشأن المسائل المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة فيما يتعلق بالمسائل المحددة في المقرر 82/83(هـ)	ExCom/83/42	29
إعداد المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل	ExCom/83/43	30
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23	ExCom/83/44	31
تحليل للانعكاسات المترتبة على التنفيذ الموازي أو المتكامل لأنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	ExCom/84/65	32
إعداد المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل	ExCom/84/66	33
ورقة عن الوسائل لتفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والفقرة 2 من المقرر 5/XXX للأطراف	ExCom/84/67	34
ورقة عن معلومات عن الصناديق والمؤسسات المالية ذات الصلة التي تقوم بحشد الموارد لكفاءة استخدام الطاقة التي يمكن استخدامها عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية	ExCom/84/68	35
تحديث موجز لتقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي بشأن المسائل المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة فيما يتعلق بالمسائل المحددة في المقرر 64/83(هـ)	ExCom/84/69	36
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23	ExCom/84/70	37
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23: الأرجنتين	ExCom/84/71	38
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيا الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23: المكسيك	ExCom/84/72	39
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيا الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 (المقررات 67/83(د)، و90/84، و91/84)	ExCom/85/63	40
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23: الأرجنتين	ExCom/85/64	41
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيا الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23: المكسيك	ExCom/85/65	42
وضع مبادئ توجيهية لتكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل	ExCom/86/86	43
وثيقة تناقش الاستراتيجيات المحتملة، وتدابير السياسات والالتزامات، وكذلك المشروعات والأنشطة التي يمكن إدراجها ضمن المرحلة الأولى من خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 لضمان الحد من النمو والتخفيضات المستدامة في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 54/84(ب))	ExCom/86/87	44
مسودة المبادئ التوجيهية لإعداد خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 (المقرر 54/84(أ))	ExCom/86/88	45



العنوان	UNEP/OzL.Pro/	رقم
تحليل مستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد (المقرران 65/83 و86/84(ب)(2))	ExCom/86/89	46
تقرير مجمع يصف أفضل الممارسات والوسائل للجنة التنفيذية للنظر في تفعيل الفقرة 24 من المقرر 2/XXVIII (المقرر 87/84(ب))	ExCom/86/90	47
تحليل ومعلومات عن التكاليف الإضافية ومدتها، والفاعلية من حيث التكلفة لجميع المشروعات الاستثمارية الموافق عليها في قطاعات التصنيع ذات الصلة والقطاعات الفرعية (المقرر 87/84(أ))	ExCom/86/91	48
ورقة عن الوسائل لتفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والفقرة 2 من المقرر 5/XXX للأطراف (المقرر 88/84)	ExCom/86/92	49
إطار للتشاور مع الصناديق والمؤسسات المالية ذات الصلة لاستكشاف إمكانية حشد الموارد المالية الإضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة أو تعزيزها عند استبدال المواد الهيدروفلوروكربونية بغازات تبريد منخفضة إمكانية الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء (المقرر 89/84)	ExCom/86/93	50
الجوانب الرئيسية للتكنولوجيات الخاصة بالرقابة على المنتج الثانوي هيدروفلوروكربون-23 (المقرران 90/84 و91/84)	ExCom/86/94	51
الجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات التحكم في المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 : الأرجنتين	ExCom/86/95	52
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23: المكسيك	ExCom/86/96	53
تحديث لتحليل الانعكاسات المترتبة على التنفيذ الموازي أو المتكامل لأنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 86/84(أ))	ExCom 87/43	54
وضع مبادئ توجيهية لتكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل (المقرر 87/84)	ExCom 87/44	
الاستراتيجيات المحتملة وتدابير السياسات والالتزامات وكذلك المشروعات والأنشطة التي يمكن إدراجها ضمن المرحلة الأولى من خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 (المقرر 54/84(ب))	ExCom 87/45	56
مشروع مبادئ توجيهية لإعداد خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 (المقرر 93/86)	ExCom 87/46	57
تحليل مستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد (المقرران 65/83 و86/84(ب)(2))	ExCom 87/47	58
تقرير موجز يصف أفضل الممارسات والوسائل للجنة التنفيذية للنظر في تفعيل الفقرة 24 من المقرر 2/XXVIII (المقرر 87/84(ب))	ExCom 87/48	59
تحليل للتكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية ومدتها، وفاعلية التكلفة لجميع المشروعات الاستثمارية الموافق عليها في قطاعات التصنيع والقطاعات الفرعية ذات الصلة (المقرر 87/84(أ))	ExCom 87/49	60
ورقة عن وسائل تفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والأطراف والفقرة 2 من المقرر 5/XXX للأطراف (المقرر 88/84)	ExCom 87/50	61
إطار للمشاورات مع الصناديق والمؤسسات المالية ذات الصلة لاستكشاف حشد موارد مالية إضافية للحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة أو تعزيزها عند استبدال المواد الهيدروفلوروكربونية بمواد تبريد ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء (المقرر 94/86)	ExCom 87/51	62
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23: الأرجنتين (المقرران 95/86 و96/86)	ExCom 87/52	63
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23: الأرجنتين (المقرر 95/86)	ExCom 87/53	64
الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23: المكسيك (المقرر 96/86)	ExCom 87/54	65

