

Distr.
GENERAL

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/66
15 November 2019

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والثمانون
مونتريال، من 16 إلى 20 ديسمبر/ كانون الأول 2019

إعداد المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية
في بلدان المادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل
(المقرر 65/83)

خلفية

- 1- اعتمد الاجتماع الثامن والعشرون للأطراف المقرر 2/XXVIII الذي يطلب إلى اللجنة التنفيذية أن تضع في غضون عامين مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية، بما في ذلك عتبات فعالية التكاليف، وتقديم تلك المبادئ التوجيهية لاجتماع الأطراف للحصول على آراء الأطراف ومدخلاتها قبل وضعها في صيغتها النهائية¹.
- 2- وفي اجتماعها الثلاثين، طلبت الأطراف إلى اللجنة التنفيذية أن تواصل عملها بشأن وضع مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية؛ وتقديم تحديث عن التقدم المحرز بشأن العناصر كجزء من التقرير السنوي للجنة التنفيذية إلى اجتماع الأطراف؛ وتقديم مشروع المبادئ التوجيهية الموضوعة إلى اجتماع الأطراف للحصول على آراء الأطراف ومدخلاتها قبل أن تضعها اللجنة التنفيذية في صيغتها النهائية (المقرر 4/XXX).
- 3- ومنذ اجتماعها السابع والسبعين، تناقش اللجنة التنفيذية المسائل المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في البلدان العاملة بالمادة 5، بما في ذلك وضع مبادئ توجيهية للتكاليف² واعتبارا من الاجتماع الثالث والثمانين، اعتمدت اللجنة التنفيذية مشروع نموذج، تضمن نصا وافقت عليه اللجنة بشأن بعض عناصر المقرر 2/XXVIII. ويمكن إضافة عناصر إضافية للمبادئ التوجيهية للتكاليف إلى مشروع النموذج، حسب

¹ الفقرة 10 من المقرر 2/XXVIII.

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/70 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/46 و Corr.1 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/53 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/67 و UNEP/OzL/ExCom/83/43.

الاقتضاء، تمشيا مع المقررات 76/80(ب) و67/81(و) و65/83(د). ويرد مشروع النموذج في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

4- وفي اجتماعها الثالث والثمانين، قامت اللجنة التنفيذية أيضا بتحديث وثيقة العمل بشأن المسائل المتعلقة (الواردة في المرفق الرابع عشر بتقرير الاجتماع الثالث والثمانين)³ بحذف النص المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة إذ أنه سيتم مناقشته على نحو منفصل.

5- ويرد في الجدول 1 موجز لحالة مناقشات اللجنة التنفيذية بشأن عناصر المبادئ التوجيهية للتكاليف. وتمشيا مع المقررات 76/80(ب) و67/81(و) و65/83(د)، يحتوي المرفق الثاني من الوثيقة الحالية على قائمة بالمسائل المتعلقة لمزيد من المناقشة. ولتيسير المناقشة من جانب أعضاء اللجنة التنفيذية، قامت الأمانة بتحديث المرفق الثاني بإضافة النص بين قوسين وإبرازه، في ضوء الوثيقة التي تقدم تحليلا لمستوى وطرائق التمويل للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية لقطاع خدمة التبريد التي ستقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين تمشيا مع المقرر 65/83(ب)، والمناقشات التي ستعقد بشأن الكفاءة في استخدام الطاقة في الاجتماع الرابع والثمانين.

الجدول 1 – حالة عناصر المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5

عناصر المقرر 2/XXVIII	الفقرة	الحالة	الإجراء الإضافي المتوقع
تمت مناقشته			
المرونة في التنفيذ التي مكنت الأطراف من اختيار استراتيجياتها وأولوياتها في القطاعات والتكنولوجيات	13	أدرج النص في مشروع النموذج	لا يوجد
التواريخ النهائية للقدرة المؤهلة	17	أدرج النص في مشروع النموذج	لا يوجد
التحويلات الثانية والثالثة	18	أدرج النص في مشروع النموذج	لا يوجد
التكاليف الأخرى ^أ	25	أدرج النص في مشروع النموذج	لا يوجد
أهلية مواد المرفق واو الخاضعة لإعفاءات درجات الحرارة المحيطة العالية	35	أدرج النص في مشروع النموذج	لا يوجد
قيد المناقشة			
التخفيضات الإجمالية المستدامة في الاستهلاك والإنتاج	19	أدرج النص في مشروع النموذج، ولكن لم يتم وضع منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة ^ب	مواصلة المناقشات في الاجتماع الرابع والثمانين، واقتراح منهجية (منهجيات) لتحديد نقطة البداية والموافقة عليها. وقد يرغب الأعضاء في الإشارة إلى المرفق الثاني بالوثيقة الحالية، والوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66
التكاليف الإضافية المؤهلة	15		
قطاع الصناعات الاستهلاكية	15(أ)	أدرج النص الخاص بفئات التكاليف المؤهلة في مشروع النموذج. ويتعين تحديد عتبات فعالية التكاليف، استنادا إلى بيانات من المشروعات الاستثمارية الموافق عليها لإزالة المواد الهيدروفلوروكربونية ^ج	النظر في تحديد عتبات فعالية التكاليف بمجرد توافر نتائج المشروعات الاستثمارية القائمة بذاتها بشأن المواد الهيدروفلوروكربونية. وقد يرغب الأعضاء في الإشارة إلى المرفق الثاني بالوثيقة الحالية
قطاع الإنتاج	15(ب)	أدرج النص الخاص بفئات التكاليف المؤهلة في مشروع النموذج	النظر، على أساس كل حالة على حدة، في التعويضات للامتثال المتعلق بالتزامات الرقابة بالنسبة لقطاع الإنتاج
قطاع خدمة التبريد	15(ج)	أدرج النص الخاص بفئات التكاليف المؤهلة في مشروع النموذج. وتم النظر في وثائق سياسات إضافية بشأن قطاع	النظر في تحديد عتبات فعالية التكاليف في الاجتماع الخامس والثمانين استنادا

الإجراء الإضافي المتوقع	الحالة	الفقرة	عنصر المقرر 2/XXVIII
إلى الوثيقة المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين والتي ستقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين	الخدمة في الاجتماعين الثاني والثمانين والثالث والثمانين. ^د		
مواصلة المناقشات في الاجتماع الرابع والثمانين في إطار البند 13(ب) من جدول الأعمال بشأن المسائل ذات الصلة بتعديل كيغالي على بروتوكول مونتريال: كفاءة استخدام الطاقة. النظر فيما إذا كان ينبغي إدراج في المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 أي مقررات تعتمدها بشأن كفاءة استخدام الطاقة في إطار البند 13(ب) من جدول الأعمال.	قدمت الوثائق التالية إلى الاجتماع الثالث والثمانين ويجري مناقشتها: - وسائل تفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والفقرة 2 من المقرر 5/XXX ^أ - معلومات عن الصناديق والمؤسسات المالية التي تقوم بحشد الموارد للكفاءة في استخدام الطاقة التي يمكن استخدامها عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية ^ب - موجز لتقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي بشأن المسائل المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة فيما يتعلق بالمسائل المحددة في المقرر 83/82 (هـ) ^ج	22	الكفاءة في استخدام الطاقة
سيتم مناقشتها في الاجتماع الخامس والثمانين مع قطاع خدمة التبريد استناداً إلى الوثيقة المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين والتي ستقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين	أدرج النص في مشروع النموذج. وسيتم مناقشة التفاصيل.	23	بناء القدرات لمعالجة مسألة السلامة
مواصلة المناقشات في الاجتماع الرابع والثمانين، في ضوء الوثائق المتعلقة بالتخلص من المواد المستنفدة للأوزون المقدمة إلى الاجتماع الثاني والثمانين والتي ستقدم إلى الاجتماع الرابع والثمانين.	بدأت المناقشة في الاجتماع الثاني والثمانين استناداً إلى التقرير التجميعي عن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون استجابة للمقرر 18/79(هـ) ^ط . وسيقدم التقرير النهائي عن تقييم مشروعات التخلص من المواد المستنفدة للأوزون إلى الاجتماع الرابع والثمانين. ^ي	24	التخلص من المواد

أ- "يجوز للأطراف أن تحدد بنود تكاليف أخرى لإضافتها إلى القائمة الإرشادية للتكاليف الإضافية الناشئة نتيجة التحويل إلى بدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي."

ب- في الاجتماع الثاني والثمانين، تمت مناقشة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66 المتعلقة بالاعتبارات الرئيسية لوضع منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة لقطاعي الاستهلاك والإنتاج بموجب تعديل كيغالي.

ج- يمكن الموافقة على المشروعات الاستثمارية حتى الاجتماع الرابع والثمانين مشبهاً مع المقرر 53/81(ب).

د- نظرت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والثمانين في الوثيقة الأولية بشأن جميع الجوانب المتعلقة بقطاع خدمة التبريد التي تدعم التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64). وطلب إلى الأمانة أن تعد وثيقة للاجتماع الخامس والثمانين تقدم تحليلاً لمستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية للقطاع (المقرر 65/83(ب)).

هـ- UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/67.

و- UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/41 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/68.

ز- UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/42 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/69.

ح- UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64.

ط- UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/21 المطلوب بموجب المقرر 67/81(د).

ي- UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/11 المطلوب بموجب المقرر 65/83(ج).

6- وقد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بأن الأطراف، في اجتماعها الحادي والثلاثين، وافقت على اختصاصات الدراسة بشأن تجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال للفترة 2021-2023.⁴ وطلبت الأطراف إلى فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي أن يعد تقريراً لتقديمه إلى الفريق العامل المفتوح العضوية في اجتماعه الثاني والأربعين، لتمكين الاجتماع الثاني والثلاثين للأطراف من اعتماد مقرر بشأن المستوى الملائم لتجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023. وعند إعداد التقرير، سيأخذ فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي في الحسبان جملة أمور من بينها: المقررات والقواعد والمبادئ التوجيهية التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية في اجتماعاتها حتى الاجتماع الخامس والثمانين؛ وتكلفة دعم عدد محدود من المشروعات القائمة بذاتها

للتحول بعيدا عن المواد الهيدروفلوروكربونية وفقا للفقرة 4 من المقرر 5/XXX؛⁵ والحاجة إلى تخصيص موارد لأطراف المادة 5 للامتثال لتعديل كيغالي، بما في ذلك إعداد، وإذا دعت الحاجة إلى ذلك، تنفيذ خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية التي قد تتضمن أنشطة ميكرو في قطاع الخدمة/المستخدمين النهائيين من أجل الامتثال لتعديل كيغالي عن طريق معالجة معدل النمو العالي في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية. وبناء عليه، سينظر فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي في التقدم المحرز في إعداد المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الذي سيتحقق في الاجتماعين الرابع والثمانين والخامس والثمانين.

المسائل المتعلقة بشأن المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

7- يرد أدناه موجز للتقدم المحرز حتى اليوم بشأن العناصر المتعلقة الخاصة بالمبادئ التوجيهية للتكاليف ومقترحات بشأن كيفية مواصلة المناقشات في الاجتماع الرابع والثمانين.

منهجية تحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية

8- في الاجتماع الحادي والثمانين، ناقشت المسائل المتعلقة بنقطة البداية للتخفيض الإجمالي المستدام للاستهلاك والإنتاج في فريق الاتصال المعني بالمبادئ التوجيهية للتكاليف. واقترح بعض الأعضاء تحديد نقطة البداية للمواد الهيدروفلوروكربونية من خلال "مكون المواد الهيدروفلوروكربونية" المحدد في خط الأساس، بينما اقترح آخرون خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية الذي وضعته الأطراف بموجب تعديل كيغالي (أي "مكون المواد الهيدروفلوروكربونية" بالإضافة إلى "مكون المواد الهيدروكلوروكربونية")⁶. وفي وقت لاحق، طلب إلى الأمانة إعداد وثيقة معلومات أولية تتضمن الاعتبارات الرئيسية التي يمكن أن تساعد اللجنة في وضع منهجية لتحديد نقطة البداية للتخفيضات الإجمالية المستدامة، مع مراعاة المناقشات التي دارت في الاجتماع (المقرر 67/81(ه)).

9- واستجابة للمقرر 67/81(ه)، قدمت الأمانة إلى الاجتماع الثاني والثمانين الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66. واستنادا إلى الوثيقة، ناقشت اللجنة التنفيذية في جملة أمور الوحدات التي يتعين استخدامها لقياس التخفيضات ومنهجية تحديد نقطة البداية. واقترح بعض الأعضاء استخدام الأطنان المترية، نظرا لأن وحدة القياس هذه تعكس الإنتاج الفعلي للمصنع المحول. واقترح أعضاء آخرون الأطنان المكافئة لثاني أكسيد الكربون من أجل قياس الأثر البيئي للتحويلات. واقترح بعض الأعضاء الآخرين استخدام كلتا وحدتي القياس في البداية واتخاذ قرار نهائي بشأن أيهما يمكن استخدامه بعد التحقق من إيجابيات وسلبيات كل نهج. كما قدم الأعضاء اقتراحات بشأن: إدراج البوليلولات سابقة الخط في نقطة البداية، على أساس الفهم أن البلدان العاملة بالمادة 5 ستقوم برصد ومراقبة هذا الاستهلاك؛ وباستثناء الكمية المتبقية من التخفيض التدريجي (20 في المائة لبلدان المجموعة 1 العاملة بالمادة 5 و15 في المائة لبلدان المجموعة 2 العاملة بالمادة 5) من نقطة البداية لأن بروتوكول مونتريال لم يفرض تخفيض هذا الجزء من الكمية الإجمالية بالأطنان.

10- وواصل فريق الاتصال المناقشات حول هذه المسألة على هامش الاجتماع الثالث والثمانين من بين جملة أمور:

(أ) اقترح الأعضاء خيارات ممكنة لتحديد نقطة البداية، بما في ذلك خط أساس المواد الهيدروفلوروكربونية (بما في ذلك مكونات المواد الهيدروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية)، ومكون المواد الهيدروفلوروكربونية لخط الأساس، أو قيمة وسيطة بين الاثنين. واقترح أيضا أن بلدان المادة 5 يمكن أن تختار نقطة البداية لاستهلاك المواد

⁵ أن يواصل تقديم الدعم للمشاريع القائمة بذاتها في الأطراف العاملة بالفقرة 1 من المادة 5 وفقاً لمقرر اللجنة التنفيذية 45/79.

⁶ تعرض المناقشة حول "مكون المواد الهيدروفلوروكربونية" و"مكون المواد الهيدروكلوروكربونية" في الفقرات من 28 إلى 32 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66.

الهيدروفلوروكربونية من عدد من السنوات السابقة (مثلاً، آخر سنة أو متوسط السنوات الثلاث السابقة) أو السنة التي وافقت اللجنة على أول مشروع استثماري للمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(ب) إدراج في نقطة البداية للمواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليولات سابقة الخلط، واستبعاد المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليولات سابقة الخلط المصدرة، على أساس أن هذا الاستهلاك سيتم رصده ومراقبته بواسطة بلدان المادة 5. واتفق الأعضاء على إدراج نص للإشارة إلى هذا المقترح في وثيقة العمل لفريق الاتصال، الواردة في المرفق الرابع عشر من تقرير الاجتماع الثالث والثمانين والمرفق الثاني بالوثيقة الحالية؛

(ج) استبعاد الكمية المتبقية من التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية من نقطة البداية لأن بروتوكول مونتريال لم يفرض تخفيض ذلك الاستهلاك. وبينما لم يكن هناك توافق في الآراء، أشار بعض الأعضاء إلى أن تخفيض الاستهلاك المرتبط بالكمية المتبقية سينطوي على أن نقطة البداية ستستند إلى خط أساس المواد الهيدروفلوروكربونية للامتثال الذي سيتضمن الكمية الإجمالية لمكونات المواد الهيدروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروكربونية؛

(د) ما إذا كانت التخفيضات المستدامة من نقطة البداية ينبغي أن يتم حسابها على أساس كل مادة على حدة. وتم الإعراب عن آراء مختلفة، بما في ذلك أن نقطة البداية ينبغي أن تكون عدداً وحيداً، وأن التخفيضات ينبغي أن تكون حسب المادة، ولكن فقط للمواد الهيدروفلوروكربونية التي تستخدم على نحو شائع.

11- وقد ترغب اللجنة التنفيذية، في الاجتماع الرابع والثمانين، أن تواصل المناقشات حول هذه المسألة، مع مراعاة الاعتبارات الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66 والمناقشة التي دارت في الاجتماع الثالث والثمانين.

التكاليف الإضافية المؤهلة لقطاع الصناعات الاستهلاكية

12- منذ الاجتماع السابع والسبعين، أجرت اللجنة التنفيذية عدة مناقشات بشأن عتبات فعالية التكاليف لإزالة المواد الهيدروفلوروكربونية. وقد لاحظت أن عتبات فعالية التكاليف لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا تنطبق بالضرورة على المواد الهيدروفلوروكربونية؛ وأن هناك خبرة محدودة في الصندوق في مجال إزالة المواد الهيدروفلوروكربونية في بعض القطاعات؛ وأن التكاليف الإضافية المرتبطة بها قد تختلف عن التكاليف المرتبطة بإزالة المواد الأخرى الخاضعة للرقابة. وبناءً على ذلك، رأت اللجنة أن هناك حاجة إلى معلومات إضافية للتوصل إلى قرار بشأن التكاليف الإضافية المؤهلة، ووافقت على النظر في الموافقة على عدد محدود من المشروعات الاستثمارية للمواد الهيدروفلوروكربونية القائمة بذاتها، على أساس كل حالة على حدة من حيث نضوج التكنولوجيا، وقابلية التكرار والتوزيع الجغرافي (المقرران 3/78 و45/79).⁷

13- وحتى الاجتماع الثالث والثمانين، تمت الموافقة على عشرة مشروعات استثمارية قائمة بذاتها⁸ بتكاليف إجمالية قدرها 13.397.249 دولار أمريكي (زائد تكاليف دعم الوكالة) للتخفيض التدريجي لكمية 1.090 ملايين طن (1,63 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية في قطاعات تكييف الهواء والصناعات التحويلية للتبريد المنزلي والتجاري في تسعة بلدان. وفي الاجتماع الرابع والثمانين، سيتم النظر في

⁷ يمكن تقديم المشروعات حتى نهاية الاجتماع الرابع والثمانين، وخاصة في القطاعات والمناطق التي لم تتم تغطيتها بالمشروعات التي تمت الموافقة عليها حتى نهاية الاجتماع الحادي والثمانين (المقرر 53/81(ب)).

⁸ تمت الموافقة على المشروعات الاستثمارية للمواد الهيدروفلوروكربونية للأرجنتين وبنغلاديش والصين والجمهورية الدومينيكية والأردن ولبنان والمكسيك (مشروعان) وتايلاند وزمبابوي.

تمويل مشروع إضافي⁹ لإزالة كمية قدرها 2,24 طن متري (3.200 طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من المواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء بقيمة إجمالية قدرها 175.300 دولارا أمريكيا. ومن المتوقع إتمام المشروع الأول الموافق عليه في الاجتماع الحادي والثمانين بحلول نهاية العام 2019 وتقديم المعلومات ذات الصلة بالتكاليف الإضافية المتكبدة إلى الاجتماع الخامس والثمانين.

14- وفي الاجتماع الثالث والثمانين، اقترح أحد الأعضاء أن عتبات فعالية التكاليف ينبغي تحديدها باستخدام منهجية ملائمة، مع مراعاة المعلومات ذات الصلة، ومقررات اللجنة التنفيذية ونتائج تنفيذ المشروعات الاستثمارية القائمة بذاتها للمواد الهيدروفلوروكربونية. وتم إدراج مشروع نص للإشارة إلى هذا المقترح في وثيقة عمل فريق الاتصال، الواردة في المرفق الرابع عشر من تقرير الاجتماع الثالث والثمانين والمرفق الثاني في الوثيقة الحالية.

15- وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في وضع عتبات لفعالية التكاليف من خلال منهجية ملائمة، بمجرد توافر نتائج تلك المشروعات، مع مراعاة المعلومات ذات الصلة ومقررات اللجنة التنفيذية.

التكاليف الإضافية المؤهلة لقطاع خدمة التبريد

16- طُلب إلى الأمانة في اجتماعها الثمانين، أن تعد، بالتعاون مع الوكالات الثنائية والمنفذة، وثيقة أولية بشأن جميع الجوانب المتعلقة بقطاع خدمة التبريد التي تدعم التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، لتقديمها إلى الاجتماع الثاني والثمانين¹⁰ (المقرر 76/80(ج)). وقررت اللجنة، في اجتماعها الحادي والثمانين، أن تنظر، في الاجتماع الثاني والثمانين، في مسألة تحديد أولويات المساعدة التقنية وبناء القدرات لتناول مسائل السلامة المرتبطة بالبدائل منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي لجميع القطاعات،¹¹ في ضوء الوثيقة المذكورة أعلاه بشأن قطاع خدمة التبريد (المقرر 67/81(ج)).

17- واستجابة للمقررين 76/80(ج) و67/81(ج)، نظرت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الثاني والثمانين، في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64. وأثناء المناقشات، حدد الأعضاء أنشطة إضافية في قطاع خدمة التبريد التي قد تتطلب تخفيضا تدريجيا للمواد الهيدروفلوروكربونية، إلى جانب تلك التي يجري تنفيذها بالفعل في إطار إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك: بناء القدرات على تقييم مخاطر غازات التبريد القابلة للاشتعال وإدارتها؛ والأنشطة في القطاع الفرعي للتجميع والتركيب؛ وتعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة و/أو الحفاظ عليها أثناء التركيب والخدمة؛ وضمان استعادة مجموعة أوسع من غازات التبريد، بالنظر إلى إمكانية وجود كميات أكبر من المخاليل للتلخصل منها. وفيما يتعلق بزيادة التمويل للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض عند استبدال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في الخدمة تمشيا مع الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII، وافقت اللجنة على مناقشة هذه المسألة في إطار الكفاءة في استخدام الطاقة حسبما تتعلق بالمقرر 5/XXX.

18- وفي اجتماعها الثالث والثمانين، واصلت اللجنة التنفيذية مناقشة المسائل ذات الصلة بقطاع خدمة التبريد، بما في ذلك الفرص وأوجه التآزر بين أنشطة التنفيذ التي ستترامن مع إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ والتحديات التي ستواجهه في إدخال البدائل منخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي؛ والمرونة التي تتطلبها بلدان المادة 5 لتخصيص التمويل إلى الأولويات الاستراتيجية استنادا إلى استهلاكها وظروفها الوطنية. ونتيجة لتلك المناقشات، طلب إلى الأمانة أن تعد وثيقة للاجتماع الخامس والثمانين تقدم تحليلا لمستوى وطرائق التمويل للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد، في

⁹ قدم إلى الاجتماع الرابع والثمانين طلب لتحضير تمويل إزالة الهيدروفلوروكربون-227 في قطاع تجميع معدات مكافحة الحرائق في مصر.
¹⁰ يجب أن تأخذ الوثيقة في الاعتبار الوثائق السابقة بشأن السياسات، ودراسات الحالة، واستعراضات الرصد والتقييم، والعمل المضطلع به في وضع وتنفيذ برامج التدريب والمساعدة التقنية؛ وتحليل القدرات الموجودة في البلدان العاملة بالمادة 5 الممولة في إطار قطاع خدمة التبريد، وكيف يمكن استخدام تلك القدرات للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ والمعلومات اللازمة لتطوير برامج التدريب وإصدار الشهادات القائمة على الكفاءة و وحدات تدريب لتقنيي الخدمة وموظفي الجمارك من أجل الانتقال إلى البدائل.
¹¹ الفقرة 23 من المقرر 2/XXVIII.

ضوء المعلومات المقدمة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64 والإرشادات المقدمة من اللجنة التنفيذية، بما في ذلك المرونة التي تتمتع بها بلدان المادة 5 في تنفيذ أنشطتها في قطاع الخدمة تمشياً مع ظروفها الوطنية وتنفيذ الأنشطة المزمعة والجارية في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 65/83(ب)).

19- وفي حين أن اللجنة التنفيذية قد ترغب في النظر في تحديد عتبات فعالية التكاليف لقطاع خدمة التبريد بمجرد تقديم هذه الوثيقة إلى الاجتماع الخامس والثمانين، قد ترغب أيضاً في ملاحظة أن 59 بلداً من البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض تقوم حالياً بإعداد أو ستبدأ في إعداد المرحلة الثانية من خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأنه حتى 31 أكتوبر/تشرين الأول 2019، قام 50 من تلك البلدان بالتصديق على تعديل كيغالي وأنها ستتمكن من تقديم طلبات للتمويل التحضيري لخطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية، تمشياً مع المقرر 46/79(ب)(3). كما أن النظر المحتمل في نقطة بداية للتخفيضات المستدامة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاع خدمة التبريد تكون منفصلة عن نقطة البداية في قطاع التصنيع¹² قد يكون أكثر منفعة لأن غالبية البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض والكثير من البلدان بخلاف بلدان الاستهلاك المنخفض قد يكون لديها فقط استهلاكاً للمواد الهيدروكلوروكربونية في هذا القطاع.

الكفاءة في استخدام الطاقة

20- ناقشت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الحادي والثمانين، المسائل المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة، وطلبت إلى الأمانة أن تقدم إلى الاجتماع الثاني والثمانين موجزاً لمداولات الأطراف في الاجتماع الأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية التابع للأطراف وفي الاجتماع الثلاثين للأطراف فيما يتعلق بتقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي بشأن المسائل المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة، استجابة للمقرر 10/XXIX (المقرر 67/81(ب)).

21- واستجابة للمقرر 67/81(ب)، قدمت الأمانة وثيقتين إلى الاجتماع الثاني والثمانين UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/65 وAdd.1. وفي الاجتماع نفسه، وافقت اللجنة على مناقشة الكفاءة في استخدام الطاقة بشكل منفصل عن المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية، ومناقشة الزيادة في تمويل البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض عند استبدال المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الخدمة بما يتماشى مع الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII في إطار الكفاءة في استخدام الطاقة حسبما تتعلق بالفقرة 2 من المقرر 5/XXX.¹³

22- وبناء على مداولاتها، قررت اللجنة التنفيذية، في جملة أمور، أن تناقش في اجتماعها الثالث والثمانين (المقرر 83/82) ما يلي:

(أ) وثيقة عن وسائل تفعيل الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII والفقرة 2 من المقرر 5/XXX؛

(ب) وثيقة تقدم معلومات عن الصناديق والمؤسسات المالية ذات الصلة التي تقوم بحشد الموارد لتحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة التي يمكن استخدامها عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية في إطار الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ج) وسائل تفعيل الفقرة 22 من المقرر 2/XXVIII، والفقرتين 5 و6 من المقرر 5/XXX؛

¹² تمت مناقشة هذه المسألة في الفقرات من 67 إلى 71 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/66
¹³ طلبت الفقرة 2 من المقرر 5/XXX إلى اللجنة التنفيذية أن تنظر، في سياق الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII، في زيادة التمويل المقدم إلى البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض لمساعدتها في تنفيذ الأنشطة المحددة في الفقرة 1 من ذلك المقرر (أي، وضع وإنفاذ سياسات ولوائح لتجنب تغلغل أجهزة التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية غير الفعالة في السوق؛ وتعزيز الوصول إلى التكنولوجيات الموفرة للطاقة في هذه القطاعات؛ والتدريب الموجه على إصدار الشهادات والسلامة والمعايير ورفع مستوى الوعي وبناء القدرات بهدف الحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة وتعزيزها).

(د) موجز لتقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي بشأن المسائل المتعلقة بالكفاءة في استخدام الطاقة فيما يتعلق بالمسائل المحددة في الفقرة الفرعية (هـ) من المقرر 83/82.¹⁴

23- وفي الاجتماع الثالث والثمانين، نظرت اللجنة التنفيذية في الوثائق¹⁵ التي أعدتها الأمانة استجابة للمقرر 83/82 لمناقشتها في إطار البند 12(أ) من جدول الأعمال بشأن المسائل المتعلقة بتعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال: الكفاءة في استخدام الطاقة.¹⁶ وسيواصل مناقشة المسائل ذات الصلة بكفاءة استخدام الطاقة في الاجتماع الرابع والثمانين في إطار البند 13(ب) من جدول الأعمال.¹⁷

24- وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كانت سدرج في المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في البلدان العاملة بالمادة 5 أي مقرر تتخذه بشأن الكفاءة في استخدام الطاقة بموجب البند 13(ب) من جدول الأعمال.

التخلص من المواد

25- قررت اللجنة التنفيذية، في اجتماعها الحادي والثمانين، أن تنظر، في اجتماعها الثاني والثمانين، في المسائل المتعلقة بتمويل الإدارة الفعالة من حيث التكاليف لمخزونات المواد المستخدمة أو غير المرغوب فيها، بما في ذلك من خلال التدمير، في ضوء الورقة المتعلقة بالتخلص من المواد المستنفدة للأوزون التي أعدتها الأمانة استجابة للمقرر 18/79(هـ) (المقرر 67/81(د)).

26- واستجابة للمقرر 67/81(د)، قدمت الأمانة إلى الاجتماع الثاني والثمانين الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/21.¹⁸ وخلال المناقشات، رأى بعض الأعضاء، مع إدراكهم أن التخلص مهم وصادر تكليف بشأنه بموجب المقرر 2/XXVIII، أنه نظراً لأن التخلص لم يكن مطلوباً للامتثال ولم يكن يمثل تكاليف إضافية، فإنه لا ينبغي مناقشته كجزء من المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. واعتبر أعضاء آخرون أن التخلص ذو أهمية أساسية، ولا سيما بالنسبة للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض، ورأوا أنه جزء لا يتجزأ من المبادئ التوجيهية للتكاليف.

27- واستمرت المناقشات في الاجتماع الثالث والثمانين، حيث أعاد بعض الأعضاء التأكيد على رأي مفاده أنه مع أن التخلص من المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة كان مهماً وصدر تكليف بشأنه في المقرر 2/XXVIII، فإنه لا ينبغي مناقشته كجزء من المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، بينما أعاد أطراف آخرون التأكيد على رأي مفاده أن التخلص من المواد يعتبر مهماً خاصة للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض. واتفق على إجراء مزيد من المناقشة حول هذه المسألة في الاجتماع الرابع والثمانين، في ضوء التقرير النهائي عن تقييم المشروعات الإيضاحية التجريبية المتعلقة بالتخلص من المواد المستنفدة للأوزون وتدميرها الذي ستقدمه كبيرة موظفي الرصد والتقييم.¹⁹

¹⁴ لمناقشة، في اجتماعها الثالث والثمانين، سبل لتفعيل الفقرة 22 من المقرر 2/XXVIII، والفقرتين 5 و6 من المقرر 5/XXX، بما في ذلك: (1) المبادرات المرتبطة بالحفاظ على و/أو تعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة للتكنولوجيات البديلة منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في قطاع التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، مثل: أ- منهجيات لقياس التغيرات في الكفاءة في استخدام الطاقة؛ وب- التدخلات التقنية المرتبطة بالحفاظ على و/أو تعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة؛ (2) المسائل المتعلقة بالتكاليف مثل التكاليف الإضافية المرتبطة بها وإمكانية استرداد التكاليف وتكاليف الرصد والتحقق؛ (3) المنافع البيئية المحتملة، خاصة تلك المرتبطة بالمناخ.

¹⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/41 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/42.

¹⁶ تتعكس المناقشة في الاجتماع الثالث والثمانين في الفقرات من 233 إلى 254 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/48.

¹⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/67 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/68 و UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/69.

¹⁸ تستند الوثيقة إلى تنفيذ 11 مشروعاً، وتتضمن مسائل متعلقة بتصميم المشروعات وأوجه التآزر مع المشروعات الأخرى وفرص تعبئة الموارد وفعالية التكاليف والدروس المستفادة.

¹⁹ المقرر 65/83(ج).

28- وقد ترغب اللجنة التنفيذية في مواصلة مناقشاتها لهذه المسألة خلال الاجتماع الرابع والثمانين، في ضوء المقرر 65/83(ج).

المسائل العامة الأخرى المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

29- تضمنت الوثيقة الخاصة بالمبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية المقدمة إلى الاجتماع الثمانين جوانب شاملة²⁰ يتم تطبيقها بالفعل في سياق الأنشطة التمكينية والمشروعات الاستثمارية القائمة بذاتها بشأن المواد الهيدروفلوروكربونية التي يجري تنفيذها حالياً (ترد هذه الجوانب في الجزء الثالث من المرفق الثاني بالوثيقة الحالية). ومع ذلك، لم تتوصل اللجنة التنفيذية إلى اتفاق بشأن الجوانب الشاملة.

30- وإذ تلاحظ اللجنة التنفيذية أنه يجري تطبيق الجوانب الشاملة، فقد ترغب في النظر فيما إذا كانت ستدرج النص الوارد في الجزء الثالث من المرفق الثاني بالوثيقة الحالية في مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الواردة في المرفق الأول بالوثيقة الحالية.

التوصية

31- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علماً بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/66 بشأن وضع المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في البلدان العاملة بالمادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل؛

(ب) مواصلة مداولاتها بشأن المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في البلدان العاملة بالمادة 5 باستخدام المرفق الثاني بالوثيقة الحالية كمرجع، مع ملاحظة النص البارز باللون الأزرق الموضوع بين قوسين الذي أضافته الأمانة لتيسير المناقشة.

²⁰ الفقرة 43 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55.

المرفق الأول

مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (على النحو الموافق عليه في الاجتماع الثالث 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 بالبدائل القابلة للاشتعال والبدائل 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 الاحتراز 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 الاحتراز 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

التخلص

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 الثالث والثمانين)

ملاحظة من الأمانة: قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإحاطة علماً بأنه لتيسير مناقشتها حول المسائل المتعلقة بشأن المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، أضافت الأمانة بعض النص بين قوسين وأبرزته (باللون الأزرق) في ضوء الوثيقة التي تقدم تحليلاً لمستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد، والمناقشات التي ستجرى حول الكفاءة في استخدام الطاقة في الاجتماع الرابع والثمانين.

وترد المسائل المتعلقة بشأن المناقشة الإضافية 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.

أولاً - فيما يتعلق بالمبادئ التوجيهية للتمويل

التخفيضات الإجمالية المستدامة

(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 البوليولات سابقة الخلط، التي لم يتم حسابها كاستهلاك بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال:

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

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

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

(4) أن تطلب إلى بلدان المادة 5 التي تقوم بتصدير المواد الهيدروفلوروكربونية الموجودة في البوليولات سابقة الخلط أن تخصم من نقطة البداية للتخفيض الإجمالي المستدام في

استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية كمية الهيدروفلوروكربون المصدر الموجودة في نظم البوليولات خلال السنوات المستخدمة كمرجع لتحديد نقطة البداية.]

التكاليف الإضافية المؤهلة

استهلاك قطاع التصنيع

(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

ملاحظة من الأمانة: [في الاجتماع الثالث والثمانين، طلبت اللجنة التنفيذية إلى الأمانة أن تعد وثيقة للاجتماع الخامس والثمانين تقدم تحليلاً لمستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد، في ضوء المعلومات الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/64، والإرشادات التي قدمتها اللجنة التنفيذية، بما في ذلك المرونة التي تتمتع بها بلدان المادة 5 في تنفيذ أنشطتها في قطاع خدمة التبريد بما يتماشى مع ظروفها الوطنية والأنشطة المزمعة والجارية في خططها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 65/83(ب)). وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في تحديد عتبات فعالية التكاليف لقطاع خدمة التبريد بمجرد تقديم هذه الوثيقة إلى الاجتماع الخامس والثمانين بواسطة الأمانة.]

(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 من الأمانة: [المسائل ذات الصلة بكفاءة استخدام الطاقة ستستمر مناقشتها في الاجتماع الرابع والثمانين في إطار البند 13(ب) من جدول الأعمال المتعلق بالمسائل ذات الصلة بتعديل كيغالي على بروتوكول مونتريال: كفاءة استخدام الطاقة. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كانت ستدرج في المبادئ التوجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 أي مقرر تعتمده بشأن كفاءة استخدام الطاقة في إطار البند 13(ب) من جدول الأعمال.]

بناء القدرات من أجل تحقيق السلامة

ملاحظة من الأمانة: [قررت اللجنة التنفيذية أن هذه المسألة ينبغي مناقشتها مع المسائل المتعلقة بقطاع خدمة التبريد في ضوء الوثيقة بخصوص جميع جوانب قطاع خدمة التبريد التي دعمت التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.²¹ ومع ملاحظة أن الوثيقة التي تقدم تحليلاً لمستوى وطرائق تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد ستقدم إلى الاجتماع الخامس عشر، قد ترغب اللجنة في النظر في هذا العنصر بمجرد تقديم الوثيقة للنظر فيها.]

²¹ المقرر 67/81(ج).

التخلص

(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 الأمانة²²

فيما يتعلق باستهلاك قطاع التصنيع

(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 الهيدروفلوروكربونية²³

(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؛]

(ج) [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].]

²² الوارد في الفقرة 46 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55.

²³ على النحو الوارد في الفقرة 43 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55.