

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/55

20 October 2017

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الثامنون

مونتريال، من 13 إلى 17 نوفمبر/تشرين الثاني 2017

وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف بشأن تخفيض المواد الهيدروفلوروكربونية
تدرجياً في بلدان المادة 5: مشروع معايير للتمويل
(المقرران 3/78 (1) و 44/79 (ب))

مقدمة

1- أعدت الأمانة هذه الوثيقة عملاً بالمقرر 44/79 من أجل مساعدة اللجنة التنفيذية في وضع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5 لكي تقدمها إلى الاجتماع الثلاثين للأطراف في عام 2018، على النحو المطلوب بموجب الفقرة 10 من المقرر 2/XXVIII الصادر عن اجتماع الأطراف.

هيكل الوثيقة

2- تستند الوثيقة إلى المعلومات الواردة في الوثيقة المعنية بوضع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل¹ المقدمة إلى الاجتماع التاسع والسبعين، والمعنية بمناقشات اللجنة التنفيذية وقراراتها التي اتخذت في الاجتماعات السابع والسبعين والثامن والسبعين والتاسع والسبعين.

3- وتتألف هذه الوثيقة من جزأين، التوصية وأربع مرفقات، على النحو المبين أدناه:

القسم الأول: التقدم المحرز في وضع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/46.

الهيدروفلوروكربونية. يلخص هذا القسم المقررات ذات الصلة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية منذ اعتماد تعديل كيغالي، بما في ذلك عناصر المقرر 2/XXVIII الذي توصلت اللجنة التنفيذية إلى تفاهم مشترك بشأنها وقررت إدراجها في مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف.

القسم الثاني: مجالات لمناقشتها باستفاضة بشأن المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. يعرض هذا القسم عناصر المقرر 2/XXVIII التي لم تتوصل اللجنة التنفيذية إلى تفاهم مشترك بشأنها بعد، بما في ذلك النص ذو الصلة من المقرر 2/XXVIII، وملخص موجز عن حالة المناقشة، ومجالات لمناقشتها باستفاضة في الاجتماع الثمانين.

التوصية: تنقسم التوصية إلى جزأين: مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ والعمل الإضافي لتبصير المناقشات المستفيضة بشأن المبادئ التوجيهية للتكاليف.

المرفق الأول: مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية حتى الاجتماع التاسع والسبعين. ويتضمن مشروع النموذج بالفعل نص عناصر المقرر 2/XXVIII التي توصل أعضاء اللجنة التنفيذية إلى تفاهم مشترك بشأنها. وسيستمر تحديث هذا المرفق وفقا للمناقشات المستفيضة بشأن عناصر المقرر 2/XXVIII.

المرفق الثاني: المقررات التي اعتمدها اللجنة التنفيذية بشأن المسائل المتعلقة بتعديل كيغالي.

المرفق الثالث: مقتطفات من مناقشات اللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والسبعين بشأن وضع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

المرفق الرابع: مقتطف من مناقشة الأطراف في بروتوكول مونتريال (المقرر 3/XXVIII) بشأن كفاءة استخدام الطاقة في الاجتماع التاسع والثلاثين للفريق العامل المفتوح باب العضوية².

القسم الأول: التقدم المحرز في وضع مشروع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

4- خلال الاجتماعين الثامن والسبعين والتاسع والسبعين، ناقشت اللجنة التنفيذية المسائل المطروحة في الوثائق المتعلقة بوضع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل³. وفي الاجتماع التاسع والسبعين، لاحظت اللجنة أن التوصيات الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/46 تضمنت مسائل تتعلق بالمبادئ التوجيهية للتكاليف التي يمكن إدراجها كجزء من القرار، والمسائل الإجرائية التي لن تكون جزءا من القرار. لذلك، كان من الضروري النظر في الجوانب الإجرائية بشكل منفصل عن القرار الذي سيصدر بشأن مشروع معايير تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

5- وعقب إجراء المناقشة التي أجريت في الاجتماع التاسع والسبعين، قررت اللجنة التنفيذية، في جملة أمور، وضع مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون لتقديمها إلى الاجتماع الثلاثين للأطراف، والانتهاء من هذه المبادئ التوجيهية في أقرب وقت ممكن، مع مراعاة الآراء والمعلومات المقدمة من الأطراف (المقرر 44/79 (ب)).

² بانكوك، 11 - 14 يوليه/تموز 21017.

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 والتصويب 1 والوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/46.

6- وفيما يتعلق بالعنصر المتعلق "باستهلاك قطاع التصنيع" (الفقرة 15 (أ) من المقرر 2/XXVIII)، قررت اللجنة التنفيذية النظر في الموافقة على عدد محدود من المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في قطاع التصنيع فقط، ولكي تكتسب خبرة في التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية التي قد ترتبط بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المقرر 3/78 (ز))؛ وقدمت معايير للنظر في تلك المقترحات (المقرر 45/79).

الأنشطة التمكينية والتعزيز المؤسسي

7- ناقشت اللجنة التنفيذية الأنشطة التمكينية والتعزيز المؤسسي بشكل منفصل عن المبادئ التوجيهية للتكاليف؛ وقررت النظر في زيادة تمويل التعزيز المؤسسي في اجتماع لاحق وفقا للفقرة 20 من المقرر 2/XXVIII (المقرر 4/78)؛ وقدمت معايير للنظر في الأنشطة التمكينية المقدمة من بلدان المادة 5 (المقرر 46/79).

ضبط استخدام المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون- 23

8- فيما يتعلق بالجوانب الأساسية المتعلقة بتكنولوجيات ضبط استخدام المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون- 23، قررت اللجنة التنفيذية، في جملة أمور، النظر في الخيارات الممكنة ذات الفعالية من حيث التكلفة لتعويض مصانع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مزدوجة الاستخدام لكي تسمح بالامتثال لالتزامات ضبط المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 الواردة في تعديل كيغالي، وتطلب من حكومات بلدان المادة 5 المعنية الراغبة في إغلاق مصانع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مزدوجة الاستخدام تقديم البيانات الأولية إلى الاجتماع الثمانين. وطلبت اللجنة أيضا من الأمانة أن تتعاقد مع خبير استشاري مستقل لكي يجري تقييما للخيارات الفعالة من حيث التكلفة والمستدامة بيئيا لتدمير الهيدروفلوروكربون- 23 من منشآت إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون- 22؛ وطلبت من جميع بلدان المادة 5 أن تقدم للأمانة بحلول 30 سبتمبر/ أيلول 2017، طوعيا، المعلومات المتعلقة بالتقييم الذي أجراه الخبير الاستشاري المستقل؛ وطلبت من الوكالات المنفذة أن تقدم إلى الاجتماع الحادي والثمانين مقترحات لإيضاح التكنولوجيا عمليا من أجل تخفيف استخدام المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 أو تكنولوجيات التحويل مع إمكانية التحويل الفعال من حيث التكلفة والمستدام بيئيا للهيدروفلوروكربون-23 (المقرر 47/79).

عناصر المقرر 2/XXVIII التي توصل الأعضاء إلى تفاهم مشترك بشأنها

9- في الاجتماع الثامن والسبعين، توصل الأعضاء إلى تفاهم مشترك للانتقال إلى مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف، نص عناصر المقرر 2/XXVIII بشأن: المرونة في التنفيذ التي تمكن الأطراف من اختيار استراتيجياتهم وأولوياتهم في القطاعات والتكنولوجيات والمواعيد النهائية للقدرة المؤهلة والتحويلات الثانية والثالثة وفئات التكاليف الإضافية المؤهلة في استهلاك قطاع التصنيع (المقرر 3/78 (ب) و (ج) و (د) و (و)). ويرد نص كل عنصر من هذه العناصر في مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

القسم الثاني: مجالات لمناقشتها باستفاضة بشأن المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

10- قررت اللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والسبعين الاستمرار في مناقشة العناصر التالية من المقرر 2/XXVIII: إجمالي التخفيضات المستدامة في استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون، والتكاليف الإضافية

4 الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/48 والتصويب 1 والتصويب 2 والإضافة 1.

المؤهلة (استهلاك قطاع التصنيع وقطاع الإنتاج وقطاع خدمة التبريد والتكاليف الأخرى)، وكفاءة استخدام الطاقة وبناء القدرات من أجل تحقيق سلامة وتصريف وأهلية المواد المدرجة في المرفق واو الخاضعة للإعفاءات ذات درجة حرارة الحيز المحيط العالية.

إجمالي التخفيضات المستدامة في استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون⁵

الفقرة 19 من المقرر 2/XXVIII

11- تنص الفقرة 19 من المقرر 2/XXVIII على: "مطالبة اللجنة التنفيذية بإدراج المبدأ التالي المتعلق بالتخفيضات الإجمالية المستدامة في سياسات الصندوق المتعدد الأطراف: سيحدد الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل بالطن على أساس نقطة البداية للاستهلاك الكلي الوطني الأقل من الكمية الممولة من المشروعات المعتمدة السابقة في نماذج الاتفاقات المستقبلية المتعددة السنوات لخطط الخفض التدريجي للهيدروفلوروكربون، بما يتوافق مع مقرر اللجنة التنفيذية 57/35".

12- في الاجتماع الثامن والسبعين، خلصت اللجنة التنفيذية إلى ضرورة إجراء مناقشة مستفيضة قبل إدراج الفقرة 19 من المقرر 2/XXVIII في مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، بسبب صعوبة تحديد صيغة حساب نقطة البداية، بما في ذلك ما إذا كان سيتم التعبير عنها بمكافئات ثاني أكسيد الكربون أو بالطن المتري أو كليهما. ورؤي أيضا أن نقطة البداية التي تشمل متوسط استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية في الفترة من 2020 إلى 2022 بالإضافة إلى 65 في المائة من خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروكربونية قد تكون مرتفعة جدا؛ ومع ذلك، قد يكون اعتماد نقطة بداية منفردة لاستهلاك الهيدروفلوروكربون منخفضة جدا، لأن إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية قد تؤدي إلى نمو إضافي في المواد الهيدروفلوروكربونية.

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثمانين

13- قد ترغب اللجنة التنفيذية في الاستمرار في مناقشة المسائل المتعلقة بالتخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية، وخاصة ما إذا كان ينبغي إدراج نص الفقرة 19 من المقرر 2/XXVIII في مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، والاتفاق على منهجية لتحديد نقطة البداية لإجمالي التخفيض المستدام للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وما إذا كان ينبغي التعبير عن نقطة البداية بمكافئات ثاني أكسيد الكربون أو بالطن المتري أو كليهما. وعند النظر في منهجية مناسبة لتحديد نقطة البداية، قد ترغب اللجنة التنفيذية في الإشارة إلى أن تحديد خط أساس المواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان المادة 5 يستند إلى استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية في سنوات معينة، بناء على ما إذا كان البلد في الفئة الأولى أو الثانية، وخط أساس المواد الهيدروكلوروكربونية للبلد. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في التذكير بأنه في ضوء المعلومات المتاحة بعد تحديد نقطة البداية، عدل عدد محدود من بلدان المادة 5 نقطة البداية للمواد الهيدروكلوروكربونية ولكنهم لم يعدلوا خط الأساس المحدد لهم.

⁵ المعلومات الواردة في الفقرات من 32 إلى 39 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد المناقشات التي أجراها أعضاء اللجنة التنفيذية في الفقرات من 44 إلى 49 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11 ووردت مجددا في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

التكاليف الإضافية المؤهلة: استهلاك قطاع التصنيع⁶الفقرة 15 (أ) من المقرر 2/XXVIII

14- نقل بالفعل نص الفقرة 15 (أ) من المقرر 2/XXVIII بشأن فئات التكاليف الإضافية المؤهلة في استهلاك قطاع التصنيع إلى مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف الوارد في المرفق الأول، عملاً بالمقرر 3/78 (و).

15- وفي الاجتماع الثامن والسبعين، وافقت اللجنة أيضاً على النظر في المشروعات الاستثمارية المتعلقة بالهيدروفلوروكربون لكي تكتسب خيرة في التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية (المقرر 3/78 (ز))، وقدمت معايير لتقديم هذه المشروعات (المقرر 45/79).

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثامنين

16- في ضوء المقرر 45/79، قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كان يلزم عمل إضافي⁷ في هذا الوقت من أجل تحديد عتبات للفعالية من حيث التكلفة وعتبات لتكاليف التشغيل الإضافية للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون في استهلاك قطاع التصنيع، أو ما إذا كان ينبغي أن يتم العمل بعد إحراز تقدم في تنفيذ المشروعات الاستثمارية المستقلة للهيدروفلوروكربون عملاً بالمقرر 45/79. وعند القيام بذلك، قد ترغب اللجنة التنفيذية في ملاحظة أن توافر المعلومات لتحديد العتبات ذات الصلة يختلف حسب القطاع. وبما أنه تم إنجاز المشروعات الاستثمارية المستقلة في قطاعات معينة (مثل، في قطاع التبريد المنزلي)، قد تكون اللجنة التنفيذية في وضع أفضل لكي تحدد عتبات لهذه القطاعات، وبالتالي تحدد عتبات التكاليف بطريقة تدريجية.

17- التكاليف الإضافية المؤهلة: قطاع الإنتاج⁸الفقرة 15 من المقرر 2/XXVIII

18- تنص الفقرة 15، المقرر 2/XXVIII، على: "يطلب من اللجنة التنفيذية، عند وضع مبادئ توجيهية جديدة بشأن المنهجيات وحسابات التكاليف، أن تجعل فئات التكاليف التالية مؤهلة وتدرجها في حساب التكاليف: قطاع الإنتاج (الفقرة 15 (ب)): خسارة الأرباح بسبب إغلاق/ توقف منشآت الإنتاج، وكذلك خفض الإنتاج وتعويض العمال المشردين وتفكيك منشآت الإنتاج وأنشطة المساعدة الفنية والبحث والتطوير المتعلقين بإنتاج بدائل للمواد الهيدروفلوروكربونية ذات قدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق بهدف خفض تكاليف البدائل وتكاليف البراءات والتصميمات أو التكاليف الإضافية للضرائب وتكاليف تحويل المنشآت إلى إنتاج بدائل للمواد الهيدروفلوروكربونية ذات قدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق عندما يكون ذلك ممكناً من الناحية التقنية وفعالاً من حيث التكلفة، وتكاليف خفض انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، هو منتج ثانوي من عملية إنتاج

⁶ المعلومات الواردة في الفقرات من 41 إلى 87 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات اللجنة التنفيذية في الفقرات من 51 إلى 57 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11، ووردت مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

⁷ شملت الأعمال الإضافية المحتملة التي تمت مناقشتها جدولاً يلخص المشروعات المعتمدة شاملاً المعلومات المتعلقة بالتكنولوجيا المستخدمة، والتكاليف الرأسمالية وتكاليف التشغيل المعتمدتين، والفعالية من حيث التكلفة والدروس المستفادة بما فيها الحالات التي لا يمكن فيها اختيار التكنولوجيات ذات القدرة على إحداث احترار عالمي منخفض؛ وجمع معلومات عن مختلف أنواع أنشطة المساعدة الفنية التي وافق عليها الصندوق المتعدد الأطراف حتى الآن بما فيها مستوى التمويل المعتمد؛ وجمع الأمانة معلومات إضافية بالتشاور مع الوكالات الثنائية والمنفذة أو استشارة خبراء مستقلين، مع تحديد الاختصاصات ووضع قائمة بأصناف المعدات الرئيسية اللازمة للتحويلات حسب القطاع وتكاليفها المحتملة (الفقرة 25، الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/46).

⁸ المعلومات الواردة في الفقرات من 88 إلى 95 من UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات اللجنة التنفيذية في الفقرات من 58 إلى 62 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11، وترد مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

الهيدروكلوروفلوروكربون-22، عن طريق خفض معدل انبعاثه في العملية، وتدميره من البقايا الغازية، أو من خلال تحويله إلى مواد كيميائية أخرى آمنة على البيئة، وينبغي تمويل هذه التكاليف من الصندوق المتعدد الأطراف من أجل الوفاء بالتزامات أطراف المادة 5 المحددة بموجب التعديل".

19- وأثناء المناقشات التي أجريت في الاجتماع الثامن والسبعين بشأن المسائل المتعلقة بقطاع الإنتاج في إطار البند 6 (أ) (1) من جدول الأعمال، اعترف بأنه رغم أن الفئات تشمل تحويل منشآت الإنتاج الموجودة أو إنشاء منشآت جديدة إلى إنتاج البدائل عندما يكون ذلك مجدياً من الناحية التقنية وفعالاً من حيث التكلفة، وافقت اللجنة التنفيذية دائماً على تمويل قطاع الإنتاج على أساس إغلاق المصنع، الذي يعتبر الخيار الأكثر فعالية من حيث التكلفة والكفاءة. وبخصوص المسائل المتعلقة بتكنولوجيات ضبط استخدام المنتج الثانوي الهيدروكلوروفلوروكربون-23، اتخذت اللجنة التنفيذية القرار 47/79 على النحو المبين في القسم الأول.

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثامن

20- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) النظر في أهلية فئات التكاليف الواردة في الفقرة 15 (ب) من المقرر المقرر 2/XXVIII، وإدراجها في حساب تكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الإنتاج؛

(ب) ومناقشة ما إذا كان ينبغي مطالبة الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج بأن ينظر في المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الإنتاج أم لا.

التكاليف الإضافية المؤهلة: قطاع خدمة التبريد⁹

الفقرتان 15 و 16 من المقرر 2/XXVIII

21- تنص الفقرة 15 من المقرر 2/XXVIII على: "يطلب من اللجنة التنفيذية، عند وضع مبادئ توجيهية جديدة بشأن المنهجيات وحسابات التكاليف، أن تجعل الفئات التالية من التكاليف مؤهلة وإدراجها في حساب التكاليف: قطاع خدمة التبريد (الفقرة 15 (ج)): أنشطة التوعية العامة ووضع وتنفيذ السياسات وبرامج اعتماد وتدريب الفنيين على التداول الآمن والممارسة الجيدة والسلامة فيما يتعلق بالبدائل، بما في ذلك معدات التدريب وتدريب ضباط الجمارك ومنع الاتجار غير المشروع في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأدوات الصيانة ومعدات اختبار غازات التبريد لقطاع التبريد وتكييف الهواء واسترداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية".

22- تنص الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII على: "يطلب من اللجنة التنفيذية زيادة التمويل المتاح بموجب المقرر 50/74 المذكور أعلاه المتعلق بقطاع الخدمة فوق المبالغ المدرجة في ذلك المقرر للأطراف الذين لديهم خط أساس إجمالي استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون حتى 360 طن متري عند الضرورة من أجل إدخال بدائل للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرة على إحداث احترار عالمي منخفض وبدائل لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة أيضاً في قطاع الخدمة / المستخدم النهائي".

23- وأثناء المناقشات التي أجريت في الاجتماع الثامن والسبعين، استشهد بقطاع خدمة التبريد بصفته أحد القطاعات الأكثر أهمية التي تتم معالجتها، لأنه سيكون أكثر القطاعات تضرراً من التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في معظم بلدان المادة 5. وسيكون أيضاً مصدر التمويل الرئيسي للعديد من بلدان المادة 5

⁹ المعلومات الواردة في الفقرات من 96 إلى 104 والمرفق الرابع من UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات أعضاء اللجنة التنفيذية في الفقرات من 63 إلى 68 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11، وترد مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

من أجل الوفاء بالتزاماتهم المتعلقة بالامتثال. وينبغي أن تعالج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية نفس الأولويات في هذا القطاع مثل تلك التي عالجتها المبادئ التوجيهية للهيدروكلوروفلوروكربون، مع بعض الاستثناءات، ومواصلة النظر في مسائل مثل قابلية غازات التبريد البديلة للاشتعال ودرجة سميتها وتكاليفها. وسيستلزم ذلك تحليلاً أكثر تعمقاً للتكاليف الإضافية في القطاع، الذي ينبغي أن يشمل القدرات الموجودة بالفعل في إزالة المواد المستنفدة للأوزون والتآزر بين التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والنظر في الأنشطة التي خطط لها القطاع الخاص بالفعل لأنها تتحول إلى نظم أكثر كفاءة وتعقيداً.

24- وتم التذكير بأن الأمانة اقترحت في الاجتماع السابع والسبعين إعداد وثيقتين، تشمل إحداهما جميع جوانب قطاع خدمة التبريد، مع مراعاة وثائق السياسات ودراسات الحالة واستعراضات الرصد والتقييم والعمل المنفذ في تطوير وتنفيذ برامج التدريب والمساعدة الفنية؛ وتشمل الأخرى الجوانب الرئيسية اللازمة عند وضع مجموعة من وحدات التدريب لضباط الجمارك وفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء التي ستستخدم كأساس لبرنامج التدريب المقدمة في إطار الصندوق المتعدد الأطراف.

25- وفي الاجتماع التاسع والسبعين، قررت اللجنة إدراج دراسة وثائق لتقييم قطاع خدمة التبريد في برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2017. وتم تقديم التقييم إلى الاجتماع الثمانين¹⁰ وسوف يركز على التحديات المواجهة أثناء التنفيذ وسيستخلص الدروس المستفادة من هذه المشروعات لتبصير الأنشطة المماثلة في المستقبل، بما فيها تلك الأنشطة المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثمانين

26- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) النظر في أهلية فئات التكاليف الواردة في الفقرة 15 (ج) من المقرر 2/XXVIII وإدراجها في حساب تكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد؛

(ب) والنظر في مطالبة الأمانة بإعداد وثيقة أولية¹¹ [للاجتماع الثاني والثمانين] مع مراعاة نتائج دراسة وثائق قطاع خدمة التبريد التي أجراها كبير مسؤولي الرصد والتقييم (المقرر 6/79)، بالتعاون مع الوكالات الثنائية والمنفذة بشأن جميع الجوانب المتعلقة بقطاع خدمة التبريد، مع الأخذ في الاعتبار:

(1) وثائق السياسات السابقة ودراسات الحالة واستعراضات الرصد والتقييم والعمل الذي أدته الوكالات الثنائية والمنفذة في وضع وتنفيذ برامج التدريب والمساعدة الفنية، وبخاصة الشراكة التي أنشأها برنامج المساعدة على الامتثال مع معاهد التدريب والاعتماد المعترف بها عالمياً،

(2) وتحليل القدرات الموجودة في بلدان المادة 5 بالتمويل المعتمد حتى الآن لقطاع خدمة التبريد وكيفية استخدامها في التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون ونتائج أنشطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح الممولة وقدرتها على خفض انبعاثات غازات التبريد، ومدى مشاركة القطاع الخاص (مثل موردو المعدات والمكونات غازات التبريد) في إدخال واعتماد تكنولوجيات ذات قدرة منخفضة على إحداث احتراق عالمي منخفض في قطاع الخدمات؛

¹⁰ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/10

¹¹ اقترح إعداد هذه الوثيقة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/70/Rev.1.

(3) والجوانب الأساسية لتطوير مجموعة من الوحدات المحددة لضباط الجمارك وفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء التي ستستخدم كأساس لبرامج التدريب المقدمة في إطار الصندوق المتعدد الأطراف في بلدان المادة 5، بما فيها التكاليف وطرائق التنفيذ.

التكاليف الأخرى¹²

الفقرة 25 من المقرر 2/XXVIII

27- تنص الفقرة 25 من المقرر 2/XXVIII على: "يجوز للأطراف أن يحددوا بنوداً أخرى للتكاليف لكي تضاف إلى القائمة الإرشادية للتكاليف الإضافية الناشئة كنتيجة للتحويل إلى بدائل ذات قدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض".

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثامن

28- بعد أن لاحظت اللجنة التنفيذية أنه عدم صدور أي آراء بشأن هذه المسألة في الاجتماع الثامن والسبعين، قد ترغب في الإحاطة علماً بأنه يجوز للأطراف أن يحددوا بنود التكاليف الأخرى التي ستضاف إلى القائمة الإرشادية للتكاليف الإضافية، بمعنى كنتيجة للتحويل إلى بدائل ذات قدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض، وسيتم إدراج بنود التكاليف هذه في حساب تكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

كفاءة استخدام الطاقة¹³

الفقرة 22 من المقرر 2/XXVIII

29- تنص الفقرة 22 من المقرر 2/XXVIII على: "يطلب من اللجنة التنفيذية وضع إرشادات لتكلفة بقاء و/أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في التكنولوجيات والمعدات البديلة ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض أو التي لا تحدث احتراقاً عالمياً على الإطلاق، عند التخلص التدريجي من المواد الهيدروفلوروكربونية، مع الإحاطة علماً بدور المؤسسات الأخرى التي تعالج كفاءة استخدام الطاقة، عند الاقتضاء".

30- وفي الاجتماع الثامن والسبعين، اقترح مطالبة الأمانة بالقيام بأعمال إضافية بشأن مختلف جوانب كفاءة استخدام الطاقة في سياق التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية من أجل مساعدة اللجنة في مداولاتها. وتتضمن الوثيقة الموجزة التي أعدها الرئيس في الاجتماع الثامن والسبعين بناءً على مناقشة اللجنة التنفيذية العمل الإضافي الذي سينفذ (راجع الفقرة 31 أدناه).

31- وفي الاجتماع التاسع والثلاثين للفريق العامل المفتوح باب العضوية، ناقش الأطراف مسألة كفاءة استخدام الطاقة في سياق المقرر 143/XXVIII. واتفق الأطراف على إحالة مشروع مقرر إلى الاجتماع التاسع والعشرين للأطراف من أجل الدراسة المستفيضة الذي طالب، في جملة أمور، فريق التقييم التكنولوجي

¹² المعلومات الواردة في الفقرة 105 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات اللجنة التنفيذية في الفقرتين 69 و 70 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11، وترد مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

¹³ المعلومات الواردة في الفقرات 107 إلى 115 والمرفق الخامس من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات اللجنة التنفيذية في الفقرات من 72 إلى 79 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11، وترد مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

¹⁴ طلب من فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي استعراض فرص كفاءة استخدام الطاقة في قطاعي التبريد وتكييف الهواء ومضخات الحرارة المتعلقة بالانتقال إلى بدائل مراعية للمناخ. بالإضافة إلى ذلك، دعي الأطراف إلى تقديم أي معلومات ذات صلة، طوعاً، عن الابتكارات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في هذيم القطاعين. وترد الطلبات التي استلمتها أمانة الأوزون في الوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/39/Inf/5. وسبعد فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي تقريراً عن هذه المسألة لكي ينظر فيه الأطراف في اجتماعهم التاسع والعشرين.

والاقتصادي بتقييم متطلبات التكنولوجيا والتمويل لأطراف المادة 5 من أجل بقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في قطاعي التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية أثناء التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وتصور سيناريوهات أيضا، وتقييم متطلبات بناء القدرات ومتطلبات قطاع الخدمة في قطاعي التبريد وتكييف الهواء ومضخات الحرارة؛ وتقييم عناصر التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية من أجل بقاء أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة عند الانتقال إلى البدائل ذات القدرة على إحداث احترار عالمي منخفض من المواد الهيدروفلوروكربونية ذات القدرة على إحداث احترار عالمي مرتفع، مع الاستفادة من الخبرة الدولية. وسيقدم هذا التقييم إلى الاجتماع الأربعين للفريق العامل المفتوح باب العضوية، مع تقديم تحديثات سنوية بعد ذلك. وطلب من أمانة الأوزون أيضا تنظيم حلقة عمل بشأن فرص كفاءة استخدام الطاقة مع الإشارة بشكل خاص إلى التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في الاحتفال بالذكرى السنوية الثلاثين لبروتوكول مونتريال¹⁵.

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثمانين

32- قد ترغب اللجنة التنفيذية في الاستمرار في مناقشة الطريقة التي تريد بها وضع إرشادات تكاليف بقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة للتكنولوجيات والمعدات البديلة ذات القدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو لا تحدث احترارا عالميا على الإطلاق عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، مع مراعاة المعلومات الإضافية ذات الصلة، بما فيها تلك التي سيقدمها فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي في تقييمه لكفاءة استخدام الطاقة في الاجتماع الأربعين للفريق العامل المفتوح باب العضوية.

33- وفي ضوء المناقشات التي أجراها الطرفان في الاجتماع التاسع والثلاثين للفريق العامل المفتوح باب العضوية، قد ترغب اللجنة التنفيذية في إعادة النظر في الوثيقة الموجزة التي أعدها الرئيس في الاجتماع الثامن والسبعين، التي تضمنت مطالبة الأمانة بما يلي:

(أ) إعداد، [للإجتماع الثاني والثمانين] وثيقة بشأن المسائل المرتبطة ببقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة للتكنولوجيات والمعدات ذات القدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو التي لا تحدث احترارا عالميا على الإطلاق عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، تشمل:

- (1) التكاليف الإضافية لبقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في تصنيع وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك التصنيع في الموقع؛
- (2) فترات الاسترداد والفوائد الاقتصادية المرتبطة بتحسينات كفاءة استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛
- (3) طرائق التمويل الممكنة، بما فيها الطرائق التشغيلية للتمويل المشترك مع المؤسسات الأخرى على الصعيدين الوطني والعالمي، من أجل بقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة والتصدي للتحديات المرتبطة بها في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛
- (4) شروط وضع معايير دنيا لكفاءة استخدام الطاقة، بما فيها اختبار كفاءة استخدام الطاقة في المعدات والتحقق منها؛
- (5) الإطار المؤسسي والتنظيمي اللازم في بلدان المادة 5 لدعم ورصد تعزيزات كفاءة استخدام الطاقة، بما في ذلك في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء؛

¹⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/39/5، مشروع المقرر هاء من المرفق الأول.

(ب) أن تراعي، عند إعداد الوثيقة، المعايير والإرشادات المناسبة، مثل إرشادات الاتحاد الأوروبي الأربع لخفض انبعاثات غازات الدفيئة في أوروبا بشأن كفاءة استخدام الطاقة والتصميم البيئي وأداء الطاقة في المباني والانبعاثات الصناعية، من أجل تحديد أفضل التكنولوجيات المتاحة.

34- وتلاحظ الأمانة أن الأمر يحتاج إلى خبراء فنيين ذوي خبرة في متطلبات تعزيز كفاءة استخدام الطاقة للمكونات الرئيسية لمعدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك تعديل خطوط إنتاج التصنيع، لإنجاز المهام المحددة أعلاه. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في تخصيص موارد إضافية للأمانة وفقاً لذلك.

بناء القدرات من أجل تحقيق السلامة¹⁶

الفقرتان 23 و 3 من المقرر 2/XXVIII

35- تنص الفقرة 23 من المقرر 2/XXVIII على: "مطالبة اللجنة التنفيذية بإعطاء الأولوية للمساعدة الفنية وبناء القدرات من أجل معالجة مسائل السلامة المرتبطة بالبدائل ذات القدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق".

36- وتنص الفقرة 3 من المقرر 2/XXVIII على: "الإقرار بأهمية تحديث المعايير الدولية لغازات التبريد القابلة للاشتعال ذات القدرة على إحداث احترار عالمي منخفض في الوقت المناسب، بما في ذلك المادة IEC60335-2-40، ودعم إجراءات التعزيز التي تسمح بالإدخال الآمن في الأسواق، وكذلك تصنيع وتشغيل وصيانة ومناولة بدائل غازات التبريد ذات قدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو لا تحدث احتراراً عالمياً على الإطلاق للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الهيدروفلوروكربونية". (تتعلق هذه الفقرة بالموضوع، رغم عدم وجود ولاية للجنة التنفيذية).

37- أشارت الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 إلى أنه تمت معالجة المسائل المتعلقة ببناء القدرات من أجل تحقيق السلامة في سياق استهلاك قطاعي التصنيع وخدمة التبريد، وكذلك في الوثيقة المعنية بالأنشطة التمكينية¹⁷. علاوة على ذلك، لم تقدم اللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والسبعين تعليقات إضافية على المناقشات التي جرت بشأن هذه المسألة التي حدثت بالفعل. وذكر الرئيس أن المناقشات بشأن هذه المسألة ستستمر عندما تنظر اللجنة في أنشطة المساعدة الفنية وقطاع خدمة التبريد.

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثامن

38- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما إذا كان ينبغي النظر في المسائل المتعلقة ببناء القدرات من أجل تحقيق السلامة في إطار استهلاك قطاعي التصنيع وخدمة التبريد أو منفصلة عنه.

¹⁶ المعلومات الواردة في الفقرة 116 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات اللجنة التنفيذية في الفقرتين 80 و 81 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11، وترد مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

¹⁷ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/6.

التصريف¹⁸الفقرة 24 من المقرر 2/XXVIII

39- تنص الفقرة 24 من المقرر 2/XXVIII على: "يطلب من اللجنة التنفيذية أن تنظر في تمويل الإدارة الفعالة من حيث التكلفة لمخزونات المواد الخاضعة للمراقبة المستخدمة أو غير المرغوب فيها، بما في ذلك التدمير".

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثمانين

40- بعد أن لاحظت اللجنة التنفيذية عدم صدور أي آراء في الاجتماع الثامن والسبعين، قد ترغب في النظر في ما إذا كانت ستواصل مناقشة هذه المسألة في الاجتماع الثمانين أم لا.

أهلية المواد المدرجة في المرفق واو الخاضعة لإعفاءات درجة حرارة الحيز المحيط العالية¹⁹

41- أتاحت الأطراف في بروتوكول مونتريال إعفاء للأطراف الموجودين في ظروف درجات حرارة الحيز المحيط العالية حيث لا توجد بدائل مناسبة لقطاع فرعي محدد للاستخدام، على النحو المبين في الفقرات من 26 إلى 40 من المقرر 2/XXVIII. وفيما يتعلق بالمسائل المتعلقة بالتمويل تحديداً، ذكر الأطراف في الفقرة 35 من هذا المقرر أن "كميات المواد المدرجة في المرفق واو التي تخضع لإعفاء درجة حرارة الحيز المحيط العالية غير مؤهلة للتمويل في إطار الصندوق المتعدد الأطراف رغم أنها معفاة لهذا الطرف".

مسائل لمناقشتها في الاجتماع الثمانين

42- بعد أن لاحظت اللجنة عدم صدور أي آراء بشأن المسألة في الاجتماع الثامن والسبعين، قد ترغب اللجنة التنفيذية في إدراج النص الوارد في الفقرة 35 من المقرر 2/XXVIII في مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية.

مسائل عامة أخرى تتعلق بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

43- عند مناقشة المبادئ والجدول الزمنية الأساسية، وافقت اللجنة التنفيذية على وضع مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية لكي تقدمها إلى الاجتماع الثلاثين للأطراف، والانتهاء من وضع هذه المبادئ التوجيهية في أقرب وقت ممكن بعد ذلك، مع مراعاة الآراء والمعلومات المقدمة من الأطراف (المقرر 44/79 (ب)). ولم يتم الاتفاق على الجوانب الأساسية التالية وتعرض حسبما نوقشت في فريق الاتصال. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في مواصلة مناقشة هذه النقاط في الاجتماع الثمانين أو في اجتماع لاحق، مع العلم بأن هذه النقاط جاري تطبيقها بالفعل في سياق الأنشطة التمكينية والأنشطة الاستثمارية المستقلة للهيدروفلوروكربون:

(أ) الموافقة على الشروط 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؛

¹⁸ المعلومات الواردة في الفقرات من 117 إلى 124 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات اللجنة التنفيذية في الفقرتين 82 و 83 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11 ووردت مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

¹⁹ المعلومات الواردة في الفقرات 125-131 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وترد مناقشات اللجنة التنفيذية في الفقرتين 84 و 85 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11، وترد مجدداً في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

(2) تحديد نقطة بداية متفق عليها لتحقيق تخفيض إجمالي مستدام في استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون، على أساس أن أي تخفيضات 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 لتخفيض المواد 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].

44 وكما ذكر في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/70/Rev.1، سوف يعزز تنفيذ تعديل كيغالي نطاق وصعوبة الأنشطة التي ستنفذ في إطار الصندوق المتعدد الأطراف. وتمت مناقشة هذه المسألة بتفصيل مستفيض في خطة الأعمال الموحدة للصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2018 - 2020 المقدمة إلى الاجتماع الثمانين.²⁰

التوصية

45- فيما يتعلق بالمبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

فيما يتعلق بالتخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية

(أ) إدراج الفقرة 19 من المقرر 2/XXVIII في الفرع ذي الصلة من مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(ب) استخدام المنهجية التالية [التي تقترحها 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 المتري]؛

وفيما يتعلق بالتكاليف الإضافية المؤهلة

قطاع الإنتاج

(ج) وفقا للفقرة 15 (ب) من المقرر 2/XXVIII، لجعل فئات التكاليف التالية مؤهلة وإدراجها في حساب تكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع الإنتاج الواردة في [المرفق ##] بتقرير الاجتماع الثمانين للجنة التنفيذية:

(1) خسارة الأرباح بسبب إغلاق / توقف منشآت الإنتاج، وكذلك خفض الإنتاج؛

(2) تعويض العمال المشردين؛

- (3) تفكيك منشآت الإنتاج؛
- (4) أنشطة المساعدة الفنية؛
- (5) البحث والتطوير المتعلقان بإنتاج بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية ذات قدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو لا تحدث احترارا عالميا على الإطلاق بهدف تخفيض تكاليف البدائل؛
- (6) تكاليف البراءات والتصميمات أو التكاليف الإضافية للضريبة؛
- (7) تكاليف تحويل المنشآت إلى إنتاج بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية ذات قدرة على إحداث احترار عالمي منخفض أو لا تحدث احترارا عالميا على الإطلاق عندما يكون ذلك ممكنا من الناحية التقنية وفعالا من حيث التكلفة؛
- (8) تكاليف خفض انبعاثات الهيدروفلوروكربون- 23، هو منتج ثانوي من عملية إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون- 22، عن طريق خفض معدل انبعاثه في العملية، وتدميره من البقايا الغازية، أو عن طريق جمعه وتحويله إلى مواد كيميائية أخرى آمنة على البيئة؛ وينبغي تمويل هذه التكاليف من الصندوق المتعدد الأطراف من أجل الوفاء بالتزامات أطراف المادة 5 المحددة في التعديل؛
- (9) النظر فيما إذا كان ينبغي الاستمرار في مناقشة المبادئ التوجيهية لتكاليف قطاع الإنتاج أو مطالبة الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج بالقيام بذلك وأن يقدم تقريرا إلى اللجنة التنفيذية بعد الانتهاء من وضع مشروع المبادئ التوجيهية؛

قطاع خدمة التبريد

- (د) وفقا للفقرة 15 (ج) من المقرر 2/XXVIII، لجعل فئات التكاليف التالية مؤهلة وإدراجها في حساب التكاليف المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد الواردة في [المرفق ###] بتقرير الاجتماع الثمانين للجنة التنفيذية:
- (1) أنشطة التوعية العامة؛
- (2) وضع وتنفيذ السياسات؛
- (3) برامج اعتماد وتدريب الفنيين على المناولة الآمنة والممارسة الجيدة والسلامة فيما يتعلق بالبدائل، بما في ذلك معدات التدريب؛
- (4) تدريب ضباط الجمارك؛
- (5) منع الاتجار غير المشروع في المواد الهيدروفلوروكربونية؛
- (6) أدوات الصيانة؛
- (7) معدات اختبار غازات التبريد لقطاع التبريد وتكييف الهواء؛
- (8) استرداد وإعادة تدوير المواد الهيدروفلوروكربونية؛

وفيما يتعلق بالتكاليف الأخرى

(هـ) إدراج الفقرة 25 من المقرر 2/XXVIII في القسم ذي الصلة من مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الواردة في [المرفق ##] بتقرير الاجتماع الثمانين للجنة التنفيذية؛

وفيما يتعلق بكفاءة استخدام الطاقة

(و) الاستمرار في مناقشة الكيفية التي تريد بها وضع إرشادات التكاليف المرتبطة ببقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة للتكنولوجيات والمعدات البديلة ذات القدرة على إحداث احتراق عالمي منخفض أو لا تحدث احتراقا عالميا عاى الإطلاق، عند التخلص التدريجي من المواد الهيدروفلوروكربونية، بعد استعراض المعلومات الإضافية ذات الصلة، بما فيها المعلومات التي قدمها فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي في تقييمه لكفاءة استخدام الطاقة في الاجتماع الأربعين للفريق العامل المفتوح باب العضوية؛

وفيما يتعلق ببناء القدرات من أجل تحقيق السلامة

(ز) الإحاطة علما بأنه جاري معالجة بناء القدرات من أجل تحقيق السلامة في سياق استهلاك قطاعي التصنيع وخدمات التبريد؛

وفيما يتعلق بالتصريف

(ح) النظر فيما إذا كان ينبغي مواصلة مناقشة المسائل المتعلقة بالتصريف في اجتماع قادم؛

وفيما يتعلق بأهلية المواد المدرجة في المرفق واو التي تخضع لإعفاءات درجة حرارة الحيز المحيط

العالية

(ط) أن تدرج الفقرة 35 من المقرر 2/XXVIII في القسم ذي الصلة من مشروع نموذج المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الواردة في [المرفق ##] بتقرير الاجتماع الثمانين للجنة التنفيذية.

46- وفيما يتعلق بالأنشطة الإضافية التي ستنتج من أجل تيسير استمرار مناقشة المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

فيما يتعلق باستهلاك قطاع التصنيع

(أ) النظر في عمل إضافي لتحديد عتبات الفعالية من حيث التكلفة وعتبات تكاليف التشغيل الإضافية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في استهلاك قطاع التصنيع حالما يحرز تقدم في تنفيذ المشروعات الاستثمارية للمواد الهيدروفلوروكربونية وفقا للمقرر 45/79؛

وفيما يتعلق بقطاع خدمة التبريد

(ب) ومطالبة الأمانة بإعداد وثيقة أولية [للإعفاء الثاني والثمانين] مع مراعاة نتائج دراسة وثائق قطاع خدمة التبريد التي أجراها كبير مسؤولي الرصد والتقييم (المقرر 6/79)، بالتعاون مع الوكالات الثنائية والمنفذة بشأن جميع الجوانب المتعلقة بقطاع خدمة التبريد، مع الأخذ في

الاعتبار:

- (1) وثائق السياسات السابقة ودراسات الحالة واستعراضات الرصد والتقييم والعمل الذي تؤديه الوكالات الثنائية والمنفذة في وضع وتنفيذ برامج التدريب والمساعدة الفنية، وخاصة الشراكة التي أنشأها برنامج المساعدة على الامتثال مع معاهد التدريب والاعتماد المعترف بها عالمياً²¹
- (2) وتحليل الإمكانيات الحالية الموجودة في بلدان المادة 5 بالتمويل المعتمد حتى الآن لقطاع خدمة التبريد وكيفية استخدامها في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية ونتائج أنشطة الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح الممولة وقدرتها على خفض انبعاثات غازات التبريد ومدى مشاركة القطاع الخاص (مثل موردو المعدات والمكونات وغازات التبريد) في إدخال واعتماد تكنولوجيات ذات قدرة على إحداث احتراز عالمي منخفض في قطاع الخدمات؛
- (3) والجوانب الأساسية لوضع مجموعة من وحدات التدريب لضباط الجمارك وقنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء التي ستستخدم كوسائل²².

وفيما يتعلق بكفاءة الطاقة

(ج) ومطالبة الأمانة بالتعاقد مع خبير استشاري مستقل لكي:

- (1) بعد وثيقة [للاجتماع الثاني والثمانين] بشأن المسائل المتعلقة ببقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة للتكنولوجيات والمعدات البديلة ذات القدرة على إحداث الاحتراز العالمي منخفض أو لا تحدث احتزاراً عالمياً على الإطلاق عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، تشمل:
 - أ- التكاليف الإضافية لبقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة في تصنيع وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك التصنيع في الموقع؛
 - ب- فترات الاسترداد والفوائد الاقتصادية المرتبطة بتحسينات كفاءة استخدام الطاقة في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛
 - ج- طرائق التمويل الممكنة، بما فيها الطرائق التشغيلية للتمويل المشترك مع المؤسسات الأخرى على الصعيدين الوطني والعالمي، من أجل بقاء و/ أو تعزيز كفاءة استخدام الطاقة والتصدي للتحديات المرتبطة بها في قطاع التبريد وتكييف الهواء؛
 - د- شروط وضع معايير دنيا لكفاءة استخدام الطاقة، بما فيها اختبار كفاءة استخدام الطاقة في المعدات والتحقق منها؛
 - هـ - الإطار المؤسسي والتنظيمي اللازم في بلدان المادة 5 لدعم ورصد التحسينات في كفاءة استخدام الطاقة، بما في ذلك في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء؛
- (2) النظر، عند إعداد الوثيقة، في المعايير والتوجيهات المناسبة، مثل إرشادات الاتحاد الأوروبي الأربع لخفض انبعاثات غازات الدفيئة في أوروبا بشأن كفاءة استخدام الطاقة

²¹ اقترح إعداد هذه الوثيقة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/70/Rev.1.

²² اقترح إعداد هذه الوثيقة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/70/Rev.1.

والتصميم البيئي وأداء الطاقة في المباني والانبعاثات الصناعية، من أجل تحديد أفضل
التكنولوجيات المتاحة؛

(د) تخصيص مبلغ قدره xxx دولار أمريكي لإجراء الدراسة.

المرفق الأول

مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية

(للمناقشة في الاجتماع الثمانين)

معلومات أساسية

1. يحتوي هذا المرفق على نموذج لمشروع المبادئ التوجيهية بشأن تكلفة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية استناداً إلى العناصر ذات الصلة بالمقرر 2/XXVIII التي وافقت عليها الأطراف في اجتماعها الثامن والعشرين. وبالنسبة للعناصر التالية، كان هناك فهم عام من اللجنة التنفيذية بنقل النص ذي الصلة إلى مشروع المبادئ التوجيهية بشأن التكاليف: المرونة في التنفيذ التي تمكن الأطراف من اختيار استراتيجياتها وأولوياتها الخاصة في القطاعات والتكنولوجيا؛ والموعود النهائي لأهلية القدرات؛ والتحويلين الثاني والثالث؛ والتكاليف الإضافية المؤهلة (قطاع التصنيع الاستهلاكي). وسيتم تحديث مشروع المبادئ التوجيهية للتكاليف من جانب اللجنة التنفيذية وفقاً لمزيد من المناقشات في الاجتماع التاسع والسبعين والاجتماعات القادمة بشأن عناصر المقرر 2/XXVIII.

مشروع المبادئ التوجيهية حسب الوضع في ختام الاجتماع الثامن والسبعين

المرونة في التنفيذ التي تمكن 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، و1 يناير/كانون الثاني 2024 لتلك الأطراف التي لديها خط الأساس للاستهلاك للسنوات من 2024 إلى 2026.

التحويلين الثاني والثالث

4. تطبيق المبادئ التالية لمشروعات التحويلين الثاني والثالث:

(أ) تُعرَّف 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 في استهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية

التكاليف الإضافية المؤهلة

قطاع التصنيع الاستهلاكي

5. وفقاً للفقرة 15 (أ) من المقرر 2/XXVIII، لجعل 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 بالبدايل القابلة للاشتعال والبدايل ذات الخصائص السمية".

قطاع الإنتاج

قطاع خدمات التبريد

التكاليف الأخرى

استخدام الطاقة

بناء القدرات اللازمة لمعالجة مسألة السلامة

التخلص

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

المرفق الثاني

مقررات اتخذتها اللجنة التنفيذية حول قضايا تعلق بتعديل كيغالي

مقررات اتخذت في الاجتماع السابع و السبعين

قضايا تتعلق باللجنة التنفيذية الناجمة عن الاجتماع الثامن و العشرين للأطراف في بروتوكول مونتريال (المقرر 59/77)

1 قررت اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تعقد اجتماعا خاصا لمدة 4 أيام في أوائل عام 2017 لمعالجة المسائل المتعلقة بتعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال الناشئة عن المقرر 2/XXVIII الصادر عن اجتماع الأطراف، والمساهمات الإضافية المحتملة إلى الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ب) أن تطلب إلى الأمانة إعداد وثيقة تحتوي على معلومات أولية استجابة للعناصر في المقرر 2/XXVIII الصادر عن الاجتماع الثامن والعشرين للأطراف الذي طلب إلى اللجنة التنفيذية أن تتخذ إجراءات، مع معالجة المسائل التالية:

- (1) المعلومات المتوافرة عن استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون، فضلا عن المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23، بما في ذلك من الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستتفة للأوزون التي يمولها الصندوق المتعدد الأطراف ومصادر أخرى؛
- (2) الأنشطة التمكينية اللازمة لمساعدة بلدان المادة 5 في البدء في الإبلاغ وأنشطتها التنظيمية بالعلاقة إلى تدابير الرقابة على الهيدروفلوروكربون؛
- (3) الجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23؛
- (4) تحديد المسائل التي قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيها بالعلاقة إلى الأنشطة القائمة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (5) المعلومات ذات الصلة بشأن إعداد المبادئ التوجيهية للتكلفة المطلوبة من اللجنة التنفيذية؛

(ج) أن تدعو أعضاء اللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والسبعين إلى تبادل المعلومات ذات الصلة مع الأمانة على سبيل المثال لا الحصر بشأن العناصر المذكورة في الفقرات الفرعية (ب)(1) إلى (5) أعلاه، في موعد لا يتجاوز 31 يناير/كانون الثاني 2017 على أساس استثنائي نظرا للوقت المحدود حتى نهاية عام 2016؛

(د) فيما يتعلق بالمبلغ المعترف وقدره 27 مليون دولار أمريكي لمساهمات البداية السريعة في عام 2017 من بعض البلدان بخلاف بلدان المادة 5:

- (1) الموافقة، مع التقدير، على المساهمات الإضافية المعلن عنها من عدد من البلدان بخلاف بلدان المادة 5 لتقديم دعم للبداية السريعة لتنفيذ تعديل كيغالي، مع ملاحظة أن هذا التمويل كان لمرة واحدة ولن يؤثر في مساهمات الجهات المانحة؛
- (2) أن المساهمات الإضافية المذكورة في الفقرة الفرعية (د)(1) أعلاه ينبغي أن تتاح لبلدان المادة 5 التي كان لديها خط أساس استهلاك سنوي من الهيدروفلوروكربون بين السنوات 2020 و 2022 والتي قد أشارت رسميا عن نيتها للتصديق على تعديل كيغالي واتخذت

التزامات مبكرة لإزالة الهيدروفلوروكربون من أجل دعم أنشطتها التمكينية، مثل بناء القدرات والتدريب على مناولة بدائل الهيدروفلوروكربون، والتراخيص، والإبلاغ وأنشطة إعداد المشروع بموجب المادة 4 بء، مع مراعاة على سبيل المثال لا الحصر المبادئ التوجيهية والمقررات الصادرة عن اللجنة التنفيذية؛

(3) أن تطلب إلى الأمانة إعداد وثيقة تصف الإجراءات الممكنة للبلدان المحددة في الفقرة الفرعية (د)(2) أعلاه للحصول على المساهمات الإضافية للبداية السريعة للأنشطة التمكينية؛

(4) أن يبلغ أمين الخزانة البلدان المساهمة بخلاف بلدان المادة 5 عن إجراءات جعل المساهمات الإضافية متوافرة للصندوق المتعدد الأطراف لغرض الإجراء المبكر فيما يتعلق بتعديل كيغالي؛

(5) أن تقدم الأمانة تقريراً إلى اللجنة التنفيذية عن المساهمات الإضافية للبداية السريعة المستلمة على نحو منفصل عن الاشتراكات المتعهد بها إلى الصندوق المتعدد الأطراف؛

(هـ) أن تطلب إلى الأمانة إعداد جدول أعمال للاجتماع الخاص المشار إليه في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه استناداً إلى المسائل المحددة في الفقرات الفرعية (ب) إلى (د) أعلاه.

مقررات اتخذت في الاجتماع الثامن و السبعين

حالة المساهمات الإضافية للصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 1/78)

1 قررت اللجنة التنفيذية:

(أ) الإحاطة علماً بتقرير أمين الخزانة عن حالة المساهمات الإضافية للصندوق المتعدد الأطراف على النحو الوارد في الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/3 والتصويب 1؛

(ب) وكذلك الإحاطة علماً مع التقدير بحالة المساهمات الإضافية المتعهد بها الموزعة على غير أطراف المادة 5 الستة عشر لتقديم دعم البدء السريع في تنفيذ تعديل كيغالي؛

(ج) ومطالبة أمين الخزانة بتقديم تقرير إلى اللجنة التنفيذية عن المساهمات الإضافية الواردة لدعم البدء السريع بشكل منفصل عن المساهمات المتعهد بها الأخرى للصندوق المتعدد الأطراف في الاجتماع التاسع والسبعين.

المعلومات المتوافرة عن استهلاك الهيدروفلوروكربون وإنتاجه في بلدان المادة 5 (المقرر 2/78)

2 قررت اللجنة التنفيذية:

(أ) الإحاطة علماً بالتقرير عن المعلومات المتوافرة عن استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون في بلدان المادة 5 الوارد في الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/4 والتصويب 1؛

(ب) أن تحت الوكالات الثنائية والمنفذة على العمل مع بلدان المادة 5 ذات الصلة لاستكمال وتقديم أقصى عدد ممكن من التقارير عن الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون، في موعد أقصاه 8 مايو/ أيار 2017؛

(ج) الطلب إلى الوكالات الثنائية والمنفذة أن تعيد إلى الاجتماع الحادي والثمانين أرصدة الأموال غير المنصرفة لتلك الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون التي لم تقدم إلى الاجتماع التاسع والسبعين أو الاجتماع الثمانين للجنة التنفيذية.

المعلومات ذات الصلة بوضع مبادئ توجيهية بشأن التكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المعايير الخاصة بالتمويل (المقرر 3/78)

3 قررت اللجنة التنفيذية ما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بالمعلومات ذات الصلة بوضع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع معايير التمويل الواردة في الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 والتصويب الأول؛

فيما يتعلق بالمرونة في التنفيذ التي تمكن الأطراف من اختيار استراتيجياتها وأولوياتها الخاصة في القطاعات والتكنولوجيات

(ب) إدراج الفقرة 13 من المقرر 2/XXVIII في الفرع ذي الصلة من مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الوارد في المرفق الأول بهذا التقرير؛

وفيما يتعلق بالتاريخ النهائي للقدرة المؤهلة

(ج) إدراج الفقرة 17 من المقرر 2/XXVIII في الفرع ذي الصلة من مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الوارد في المرفق الأول بهذا التقرير؛

وفيما يتعلق بالتحويلين الثاني والثالث

(د) إدراج الفقرة 18 من المقرر 2/XXVIII في الفرع ذي الصلة من مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية الوارد في المرفق الأول بهذا التقرير؛

وفيما يتعلق بالتخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية

(هـ) تستمر المناقشات بشأن ما يلي:

(1) منهجية تحديد نقطة البداية، بما في ذلك ما إذا كان سيتم التعبير عنها بمكافئات ثاني أكسيد الكربون، أو بالأطنان المترية، أو كليهما؛

(2) إدراج الفقرة 19 من المقرر 2/XXVIII في الفرع ذي الصلة من مشروع نموذج المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛

وفيما يتعلق بالتكاليف الإضافية المؤهلة

لقطاع التصنيع الاستهلاكي

(و) وفقاً للفقرة 15 (أ) من المقرر 2/XXVIII، تُجعل الفئات التالية من التكاليف مؤهلة وتُدرج في حساب التكاليف المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في قطاع التصنيع الاستهلاكي الوارد في المرفق الأول بهذا التقرير:

- '1' التكاليف الرأسمالية الإضافية؛
- '2' تكاليف التشغيل الإضافية لفترة تحددها اللجنة التنفيذية؛
- '3' أنشطة المساعدة التقنية؛
- '4' البحث والتطوير عند الاقتضاء من أجل تكييف وتحسين بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي؛
- '5' تكاليف براءات الاختراع والتصاميم، والتكاليف الإضافية لعائدات حقوق الملكية، متى كان ذلك ضرورياً وفعالاً من حيث التكلفة؛
- '6' تكاليف الأخذ المأمون بالبدائل القابلة للاشتعال والبدائل ذات الخصائص السمية.

(ز) النظر في الموافقة على عدد محدود من المشروعات المتعلقة بالهيدروفلوروكربون في قطاع التصنيع الاستهلاكي فقط، دون المساس بمختلف أنواع التكنولوجيا، في موعد أقصاه الاجتماع الأول في عام 2019، للسماح للجنة التنفيذية من اكتساب الخبرات في التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية التي قد ترتبط بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5، على أساس الفهم بأن: أي بلد من بلدان المادة 5 قدم مشروعاً ينبغي أن يكون قد صدق على تعديل كيغالي أو قدم رسالة رسمية تفيد بنية الحكومة في التصديق على التعديل؛ ولن يتوافر تمويل إضافي إلى حين استلام جهة الإيداع في مقر الأمم المتحدة في نيويورك لصك التصديق؛ وأي كمية تخفض من الهيدروفلوروكربون نتيجة للمشروع سيتم خصمها من نقطة البداية؛

(ح) النظر في التكاليف والوفورات المتعلقة بفرص المزيد من تجنب المواد الهيدروفلوروكربونية في أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكيف يمكن معالجتها؛

بالنسبة للمسائل الأخرى المناقشة بالعلاقة إلى الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 والتصويب 1

(ط) مطالبة الأمانة بإعداد وثيقة تحتوي على عناصر المقرر 2/XXVIII التي قدمها رئيس اللجنة التنفيذية في موجزه الكتابي للمناقشة بشأن البند 6(أ) من جدول الأعمال، والمعلومات ذات الصلة بوضع مبادئ توجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5، في الاجتماع الثامن والسبعين، لكي تواصل اللجنة التنفيذية النظر فيها في اجتماعها التاسع والسبعين، بما في ذلك موجز للمسائل المتعلقة، مثل التكاليف الإضافية المؤهلة (التصنيع الاستهلاكي، وقطاع الإنتاج، وقطاع خدمة التبريد، والتكاليف الأخرى)، وكفاءة استخدام الطاقة، وبناء القدرات اللازمة لمعالجة مسألة السلامة، والتخلص من المواد وأهلية مواد المرفق 'واو' الخاضعة لإعفاء درجات الحرارة المحيطة العالية.

المعلومات ذات الصلة بوضع مبادئ توجيهية بشأن التكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: الأنشطة التمكينية (المقرر 4/78)

المعلومات ذات الصلة بوضع مبادئ توجيهية بشأن التكاليف المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: التعزيز المؤسسي (المقرر 4/78)

4 قررت اللجنة التنفيذية ما يلي:

(أ) أن تطلب إلى الأمانة إعداد وثيقة تتضمن مشروع مبادئ توجيهية بشأن الأنشطة التمكينية لكي تنتظر فيها اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والسبعين، مع مراعاة المناقشات المتعلقة بهذه المسألة في الاجتماع الثامن والسبعين؛

(ب) أن تنتظر في زيادة تمويل التعزيز المؤسسي في اجتماع مقبل وفقاً للفقرة 20 من المقرر 2/XXVIII.

الجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 (المقرر 5/78)

5 قررت اللجنة التنفيذية:

(أ) الإحاطة علماً بالجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 الواردة في الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/9 والتصويب 1؛

(ب) ملاحظة الحاجة الفورية لاتخاذ إجراء لتمكين بلدان المادة 5 من الوفاء بالتزامات الإبلاغ والرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون-23 بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2020؛

(ج) إعادة التأكيد، من خلال البنك الدولي، على طلبها إلى حكومة الصين أن تقدم إلى الاجتماع التاسع والسبعين تقارير عن حالة الدراسات بشأن "تكنولوجيات تحويل/حرق الهيدروفلوروكربون-23" وعن "التحقيق بشأن خفض معدل المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 باستخدام أفضل الممارسات" التي تم تمويلها من خلال خطة إدارة إزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(د) دعوة جميع الأطراف المنتجة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى تزويد الأمانة، على أساس طوعي، بمعلومات عن كميات الهيدروفلوروكربون-23 في المرافق المنتجة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 فضلاً عن خبراتها في الرقابة ورصد انبعاثات المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23، بما في ذلك السياسات والقواعد ذات الصلة والتكاليف المتعلقة بذلك، في موعد أقصاه 15 مايو/ أيار 2017؛

(هـ) مطالبة الأمانة باستمرار في استكشاف ما إذا كانت مرافق إنتاج الهيدروفلوروكربون أو المرافق الأخرى المنتجة للهيدروكلوروفلوروكربون الموجودة في أي طرف من الأطراف قد ولدت انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 والإبلاغ عن ذلك إلى اللجنة التنفيذية بحلول 31 مايو/ أيار 2018؛

(و) مطالبة الأمانة بتقديم وثيقة محدثة للجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 إلى الاجتماع التاسع والسبعين، بما في ذلك:

(1) المعلومات ذات الصلة بتكلفة إغلاق المصانع المزدوجة لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

(2) وصف للسياسات والقواعد الموجودة التي تدعم الرقابة والرصد لانبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 والمتطلبات لاستمرار تلك التدابير في بلدان المادة 5؛

- (3) تحليل إضافي لوسائل الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 استناداً إلى المعلومات الإضافية المقدمة من أعضاء اللجنة التنفيذية وأي معلومات أخرى متاحة للأمانة، بما في ذلك المعلومات من آلية التنمية النظيفة؛
- (4) المستويات الحالية لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وانبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، ومعلومات عن ممارسات الإدارة، لكل خط من الخطوط، في كل مرفق في بلدان المادة 5 والبلدان غير العاملة بموجب المادة 5، بما في ذلك معلومات عن منهجيات الرصد الموافق عليها في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ؛
- (5) استكشاف الخيارات الممكنة لرصد انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، مثل تلك الموافق عليها للرصد المستمر بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، بما في ذلك التكاليف المرتبطة بذلك؛

(ز) النظر في الحاجة إلى دراسة نظرية وميدانية في الاجتماع التاسع والسبعين.

مقررات اتخذت في الاجتماع التاسع والسبعين

حالة المساهمات الإضافية للصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 1/78 (ج)) (المقرر 42/79)

1 وقررت اللجنة التنفيذية:

- (أ) الإحاطة علماً بتقرير أمين الخزانة عن حالة المساهمات الإضافية للصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 1/78 (ج)) الوارد في الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/44 و Corr.1، وعلى النحو المعدل شفويًا خلال الاجتماع؛
- (ب) الإحاطة علماً كذلك مع التقدير بالمدفوعات التي سددتها 6 أطراف من غير أطراف المادة 5 لتقديم دعم البدء السريع في تنفيذ التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون: وهي الدانمرك، وفنلندا، وأيرلندا، وإيطاليا، ولكسمبرغ ونيوزيلندا؛
- (ج) مطالبة أمين الخزانة بتقديم تقرير إلى اللجنة التنفيذية عن حالة المساهمات الإضافية لدعم البدء السريع بشكل منفصل عن المساهمات المتعهد بها الأخرى للصندوق المتعدد الأطراف في الاجتماع الثمانين.

التحليل العام لنتائج المسوحات الخاصة ببدائل المواد المستنفدة للأوزون (المقرر 53/74) (المقرر 43/79)

2 وقررت اللجنة التنفيذية ما يلي:

- (أ) أن تحيط علماً بالتحليل الأولي العام لنتائج الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون (المقرر 53/74) الوارد في الوثيقتين UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/45 و Corr.1؛
- (ب) أن تحت الوكالات الثنائية والمنفذة على العمل مع بلدان المادة 5 ذات الصلة من أجل استكمال وتقديم جميع الدراسات الاستقصائية الواجبة عن بدائل المواد المستنفدة للأوزون، في موعد أقصاه 18 سبتمبر/ أيلول 2017، مع ملاحظة أن الأرصد غير المنفقة للدراسات الاستقصائية التي لا تقدّم إلى الاجتماع الثمانين لا بد من إعادتها إلى الاجتماع الحادي والثمانين تمشياً مع المقرر 2/78 (ج)؛

(ج) أن تطلب إلى الأمانة أن تقدم، إلى الاجتماع الثمانين، تحليلاً عاماً لنتائج الدراسات الاستقصائية لبدائل المواد المستنفدة للأوزون، وأن يتم تحديثه ليشمل جميع الاستقصاءات المقدمة إلى الأمانة بحلول 18 سبتمبر/ أيلول 2017.

وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف بشأن تخفيض المواد الهيدروفلوروكربونية تدريجياً في بلدان المادة 5: مشروع المعايير للتمويل (المقرر 3/78) (المقرران 44/79 و 45/79)

3 ، قررت اللجنة التنفيذية:

(أ) الإحاطة علماً بوضع معايير تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المعايير للتمويل (المقرر 3/78) الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/46؛

(ب) وضع مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي لاستهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية لتقديمها إلى الاجتماع الثلاثين للأطراف في عام 2018، والانتهاج من المبادئ التوجيهية في أقرب وقت ممكن بعد ذلك، مع مراعاة الآراء والمدخلات المقدمة من الأطراف؛

(ج) الاتفاق على أن يقدم رئيس اللجنة التنفيذية، بما يتماشى مع الفقرة 11 من المقرر 2/XXVIII بشأن المبادئ الأساسية والأطر الزمنية، تقريراً عن التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية:

(1) إلى الاجتماع التاسع والعشرين للأطراف عن التقدم الذي أحرزته اللجنة التنفيذية في وضع مبادئ توجيهية لتمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛

(2) إلى اجتماعات الأطراف المستقبلية عن التقدم المحرز، بما في ذلك عن الحالات التي أدت فيها مداولات اللجنة التنفيذية إلى تغيير في استراتيجية وطنية أو خيار وطني بشأن التكنولوجيا مقدم إلى اللجنة التنفيذية.

4 وبالعلاقة إلى المعايير للنظر في المشروعات الاستثمارية الفردية عملاً بالمقرر 3/78(ز)، قررت اللجنة التنفيذية:

(أ) إعادة تأكيد المقرر 3/78(ز) والنظر في المقترحات للمشروعات الاستثمارية الفردية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية استناداً إلى المعايير التالية:

(1) أن يتم النظر في المشروعات المقدمة على أساس كل حالة على حدة، وينبغي أن تكون لدى مؤسسات فردية تقرر التحول إلى تكنولوجيات ناضجة، وأن يمكن تكرارها في البلد أو المنطقة أو القطاع، وينبغي أن تأخذ في الحسبان التوزيع الجغرافي؛

(2) يجب أن يتم تنفيذ المشروعات بالكامل في غضون سنتين من وقت الموافقة عليها، وينبغي أن تكون تقارير إنجاز المشروعات ذات الصلة شاملة مع معلومات مفصلة بشأن التكاليف الرأسمالية الإضافية المؤهلة، وتكاليف التشغيل الإضافية، وأي وفورات تتحقق خلال عملية التحويل والعوامل ذات الصلة التي تيسر التنفيذ، وأن أي أموال متبقية سيتم إعادتها إلى الصندوق المتعدد الأطراف في غضون سنة واحدة بعد تاريخ إنجاز المشروع حسب مقترحات المشروعات؛

(ب) ينبغي إدراج المشروعات المحتملة في خطط أعمال الوكالات الثنائية والمنفذة للفترة 2018 إلى 2020 لتقديمها إلى الاجتماع الثمانين أو خطط الأعمال اللاحقة، حسب الاقتضاء؛

(ج) النظر في المزيد من المشروعات الاستثمارية الفردية على أساس مستمر بعد أول اجتماع في عام 2019؛

(د) أن أي مقترح مقدم وموافق على تمويله في الاجتماع الثمانين سيتم تمويله، إلى أقصى حد ممكن، من المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة من أطراف غير عاملة بموجب المادة 5، بعد إعطاء الأولوية للأنشطة التمكينية.

وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف بشأن تخفيض المواد الهيدروفلوروكربونية تدريجياً في بلدان المادة 5: مشروع مبادئ توجيهية للأنشطة التمكينية (المقرر 4/78(أ)) (المقرر 46/79)

5 وقررت اللجنة التنفيذية ما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بوضع معايير تمويل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية في بلدان المادة 5: مشروع المبادئ التوجيهية بشأن الأنشطة التمكينية (المقرر 4/78(أ)) الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/47؛

(ب) الموافقة على الأنشطة التمكينية لأطراف المادة 5 على الأساس التالي:

(1) سيسمح للبلدان بالمرونة في الاضطلاع بطائفة من الأنشطة التمكينية لمساعدة وحداتها الوطنية للأوزون في الوفاء بالتزاماتها الأولية بخصوص التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية بما يتماشى مع تعديل كيغالي؛

(2) يمكن أن تتألف الأنشطة التمكينية مما يلي على سبيل المثال لا الحصر:

أ. الأنشطة لتيسير ودعم التصديق المبكر على تعديل كيغالي؛

ب. الأنشطة الأولية المحددة في الفقرة 20 من المقرر 2/XXVIII، بما في ذلك الأنشطة القطرية التي تهدف إلى البدء في دعم الترتيبات المؤسسية، واستعراض نظم إصدار التراخيص، والإبلاغ عن بيانات استهلاك وإنتاج الهيدروفلوروكربون، وبيان الأنشطة غير الاستثمارية، مع استبعاد التعزيز المؤسسي، على النحو الذي تناوله المقرر 4/78(ب)؛

ج. الاستراتيجيات الوطنية التي تحتوي على الأنشطة في الفقرتين الفرعيتين أ. و ب. أعلاه؛

(3) يمكن تقديم التمويل لإعداد خطط التنفيذ الوطنية للوفاء بالالتزامات الأولية للخفض من أجل التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، في أقرب وقت ممكن، ويكون ذلك قبل خمس سنوات من تلك الالتزامات، بعد أن يكون البلد قد صدق على تعديل كيغالي وعلى أساس المبادئ التوجيهية التي ستعتمد في المستقبل؛

(4) يمكن تقديم التمويل للمشروعات الاستثمارية الأولية الفردية وفقاً لأحكام المقرر 45/79؛

(ج) تقديم التمويل للأنشطة التمكينية المشار إليها في الفقرة (أ)(2) أعلاه قبل إعداد خطة التنفيذ الوطنية على النحو المحدد في الجدول أدناه، استناداً إلى خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد، على أساس الفهم بأنه لن يقدم أي تمويل إضافي للأنشطة التمكينية، بما في ذلك الأنشطة للهيدروفلوروكربون-23، قبل إعداد خطط التنفيذ الوطنية؛

الحد الأقصى من التمويل للأنشطة التمكينية (دولارات أمريكية)	خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
50,000	أقل من 1
95,000	بين 1 و 6
150,000	أعلى من 6 وحتى 100
250,000	أعلى من 100

(د) أن طلبات التمويل للأنشطة التمكينية ينبغي أن تستوفى الشروط التالية:

- (1) التصديق على تعديل كيغالي من الحكومة التي تقدم طلبا أو استلام رسالة من الحكومة المعنية تشير إلى عزمها على بذل أفضل الجهود للتصديق على تعديل كيغالي في أقرب وقت ممكن؛
- (2) إدراج الأوصاف التفصيلية في مقترحات المشروعات، لكل نشاط من الأنشطة التمكينية التي سيتم تنفيذها، بما في ذلك الترتيبات المؤسسية، وتوزيع للتكاليف والجدول الزمني للتنفيذ، بما يتسق مع المبادئ التوجيهية للجنة التنفيذية؛
- (3) ينبغي ألا تزيد مدة المشروع عن 18 شهرا، بدءا من وقت الموافقة عليه، وينبغي إعادة الأرصدة إلى الصندوق المتعدد الأطراف في غضون 12 شهرا من ذلك التاريخ؛
- (4) ينبغي أن تدرج الوكالات الثنائية والمنفذة أي طلبات للتمويل للأنشطة التمكينية في خطط أعمالها، التي يمكن تقديمها إلى الاجتماع الثماني أو الاجتماعات اللاحقة، وبعد ذلك في برامج عملها أو التعديلات على برامج أعمالها؛
- (5) ينبغي أن يشمل أي تقديم أيضا بيانا من البلد المعني والوكالة الثنائية/المنفذة المعنية بأن تنفيذ الأنشطة التمكينية لن يؤخر تنفيذ مشروعات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(هـ) أن تدعو الوكالات الثنائية والمنفذة إلى تقديم، بحلول الاجتماع الثماني، طلبات تمويل للأنشطة التمكينية للبلدان التي رغبت في اتخاذ إجراء مبكر بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع أي مقترح ينظر فيه لغرض التمويل في ذلك الاجتماع على أن يتم تمويله إلى أقصى حد ممكن من المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة من الأطراف غير عاملة بموجب المادة 5.

الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون-23 كمنتج فرعي (المقرر 5/78)
(المقرر 47/79)

6 قررت اللجنة التنفيذية ما يلي:

(أ) الإحاطة علما بالوثائق UNEP/OzL.Pro/ExCom/79/48 والتصويب الأول والتصويب الثاني والإضافة الأولى بشأن الجوانب الرئيسية ذات الصلة بتكنولوجيات الرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون-23 كمنتج فرعي (المقرر 5/78)؛

(ب) الإحاطة علما مع التقدير بالمعلومات المتعلقة بالمنتج الفرعي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 المقدمة من حكومات الأرجنتين، والصين، وجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية، وألمانيا، والهند، واليابان، والمكسيك، وجمهورية كوريا، والاتحاد الروسي، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا

الشمالية، والولايات المتحدة الأمريكية؛ والاتحاد الأوروبي؛ وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ؛ وأحد منتجي المواد الكيميائية المفلورة؛ ومنظمة مستقلة للبحوث والمشاورة؛

(ج) النظر في الخيارات الممكنة الخاصة بفاعلية التكلفة لتعويض المصانع المزدوجة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 لتمكين الامتثال للالتزامات الرقابة على المنتج الفرعي الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في تعديل كيغالي؛

(د) مطالبة الحكومات المعنية في بلدان المادة 5 التي ترغب في إغلاق المصانع المزدوجة لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فيها إلى تقديم البيانات الأولية التالية لكي تنظر فيها اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثمانين:

(1) قائمة بالمصانع المزدوجة للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البلد:

أ. الاسم؛

ب. الموقع؛

ج. قدرة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

د. الجدول الزمني للغلق؛

هـ. تاريخ الإنشاء؛

و. اسم الملاك؛

ز. الملكية؛

ح. الانبعاثات ومعدل المنتج الفرعي الهيدروكلوروفلوروكربون-23؛

ط. الحد الأقصى من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

(2) إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في السنوات الثلاث الأخيرة على مستوى البلد؛

(3) إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في السنوات الثلاث الأخيرة لكل مصنع من المصانع المزدوجة؛

(4) كمية صادرات كل مصنع إلى البلدان غير العاملة بموجب المادة 5؛

(5) العدد الإجمالي للموظفين في صناعة الهيدروكلوروفلوروكربون-22:

أ. في قطاع الإنتاج (العمالة المباشرة + الزيادات + الصيانة)؛

ب. في قطاعات التعبئة؛

(6) العدد الإجمالي للموظفين في كل مصنع مزدوج للهيدروكلوروفلوروكربون-22 (جدول واحد لكل مصنع) للسنوات الثلاث الأخيرة؛

أ. العمالة المباشرة؛

ب. الزيادات؛

ج. المختبرات؛

د. الصيانة؛

هـ. التعبئة؛

(7) مشتريات المواد الخام لكل مصنع مزدوج للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في السنوات الثلاث الأخيرة:

أ. فلوريد الهيدروجين (أطنان مترية)؛

ب. الكلوروفوروم (أطنان مترية)؛

(هـ) مطالبة الأمانة بالتعاقد مع خبير استشاري مستقل لإجراء دراسة نظرية عن الخيارات المجدية من حيث التكاليف والمستدامة بيئياً لتدمير الهيدروفلوروكربون-23 من مرافق إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، لتقديم تقرير الخبير الاستشاري إلى الاجتماع الحادي والثمانين، وتخصيص ميزانية تصل إلى 100,000 دولار أمريكي من المساهمات الإضافية للصندوق المتعدد الأطراف لإجراء التقييم وإعداد التقرير. ويمكن أن يشمل نطاق الدراسة ما يلي:

(1) تقييماً لتكاليف الإحراق في موقع مرفق التدمير، استناداً إلى خصائص المرفق، بما في ذلك قدرة التدمير، وكمية ووتيرة الهيدروفلوروكربون-23 الذي سيتم تدميره، والعمر الافتراضي المتبقي المتوقع، والموقع، وغير ذلك من العوامل ذات الصلة، بما في ذلك:

أ. تكاليف البدء لمرافق التدمير التي قد تكون حالياً غير مشغلة؛

ب. التكاليف لتكوين مرفق تدمير جديد إذا لم يتم إنشاء مرفق في الوقت الحالي؛

ج. التكاليف لتشغيل مرفق مركب حالياً؛

(2) تقييماً لتكاليف الإحراق في مرفق تدمير خارج الموقع، بما في ذلك الجمع والنقل والإحراق، استناداً إلى كمية الهيدروفلوروكربون-23 التي سيتم تدميرها، والموقع وغير ذلك من العوامل ذات الصلة؛

(3) تقييماً لتكاليف تدمير انبعاثات المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 من خلال عملية التحويل الدائم وتكنولوجيات جديدة أخرى، في الحالات التي تتوافر فيها المعلومات، استناداً إلى كمية الهيدروفلوروكربون-23 التي سيتم تدميرها، والموقع وغير ذلك من العوامل ذات الصلة؛

(4) تقييماً للتكاليف والتدابير لعملية الإنتاج الأمثل للهيدروكلوروفلوروكربون-22 من أجل التقليل إلى أدنى حد من معدل توليد المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 وتعظيم جمع المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 من أجل التدمير استناداً إلى خصائص المرفق، بما في ذلك القدرة، وكمية المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 التي تم توليدها، والعمر الافتراضي المتبقي المتوقع، والموقع، وغير ذلك من العوامل ذات الصلة؛

(5) تقييماً لتكاليف مختلف طرائق الرصد والتحقق؛

- (6) تقييمًا لكيفية تباين الأداء والتكاليف لخيارات مختلفة من تكنولوجيا التدمير وفقا للظروف المحلية وكمية المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 التي سيتم تدميرها؛
- (و) أن تدعو جميع بلدان المادة 5 المعنية التي تنتج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى تزويد الأمانة، على أساس طوعي، بمعلومات عن العناصر الوارد وصفها في الفقرة (هـ) أعلاه بحلول 30 سبتمبر/أيلول 2017؛
- (ز) أن تدعو الوكالات المنفذة إلى تقديم مقترحات إلى الاجتماع الحادي والثمانين حول التوضيح المجدي للتكنولوجيا من أجل تكنولوجيات التخفيف من المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 أو تحويله مع إمكانية التحويل المجدي من حيث التكلفة والمستدام بيئيا للهيدروفلوروكربون-23.

المرفق الثالث

مناقشات أعضاء اللجنة التنفيذية تحت البند 6 ألف (1): مشروع معايير التمويل
نص مستخرج من تقرير الاجتماع الثامن و السبعين للجنة التنفيذية
(الفقرات من 44 إلى 98 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/11)

التخفيضات الإجمالية المستدامة في استهلاك الهيدروفلوروكربون وإنتاجه

44 عرض ممثل الأمانة الفقرات من 32 إلى 39 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom./78/5.

45 وكان هناك اتفاق عام على المبدأ المطبق في المقرر 2/XXVIII، حيث يُحدّد حجم الاستهلاك المتبقي المؤهّل للتمويل على أساس نقطة بداية الاستهلاك الإجمالي الوطني. وقالت أحد الأعضاء إن بلدان المادة 5 تفضل إدراج ذلك المبدأ بسبب أن منهج القطاع أو القطاع الفرعي المحدد يحد من فرص التمويل، نتيجة للافتقار إلى المرونة. وكانت تلك هي الحالة حيث لم تتاح التكنولوجيات الجديدة. وأكدت على أن هذا المثال يتمشى مع نص المقرر 2/XXVIII، حيث الاستهلاك المؤهّل للتمويل حدد دون تمييز على أساس المادة أو القطاع. وقال عضو آخر إن في سياق التخفيض التدريجي أكثر مما في الإزالة، يؤدي الحد من الاستهلاك وخفض الإنتاج في قطاعات أو مواد معينة إلى فرض قيد على قدرة البلد للاستفادة من بدائل المواد الهيدروفلوروكربونية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي، مع تأثير كبير على قرارات التحول والسوق، وبالتحديد على الاقتصاد القطاعي والوطني. وقال عضو آخر إن التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون كان معقداً أكثر من إزالة المواد المستنفدة للأوزون، نظراً للنسبة الكبيرة من المخلوطات من المواد الصافية، مما يتطلب منهجاً أكثر مرونة. وأقر عضو آخر أن من الواضح من المقرر 2/XXVIII أن تكون التخفيضات قائمة على أساس الاستهلاك الإجمالي الوطني، بدلاً من مقادير القطاع أو المواد المحددة، بحيث لا توجد حاجة لإدراج ذلك كمبدأ محدد في المبادئ التوجيهية. وشدد عضو على أن العنصرين الرئيسيين للمناقشة كانا المرونة والاستدامة.

46 وكان هناك تسليم عام بالتعقيد المتضمن في تحديد صيغة يمكن بها حساب نقطة البداية. وقال أحد الأعضاء إنه في الماضي كانت نقطة البداية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون هو خط أساس الاستهلاك أو سنة قريبة من خط الأساس. وفي الحالة الراهنة، فإن خط الأساس الذي يتألف من متوسط استهلاك الهيدروفلوروكربون للفترة من 2020 إلى 2022، زائداً 65 في المائة من خط أساس استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون، يعتبر مرتفع جداً كنقطة بداية مؤهلة للتمويل. ومع ذلك، يمكن اعتبار نقطة البداية القائمة فقط على استهلاك الهيدروفلوروكربون منخفضة جداً، لأن مشروعات الإزالة قد لا تتناول جميع الزيادة المتوقعة. ولهذا من المطلوب مزيد من المناقشة بشأن نهج لتحديد نقطة البداية.

47 وقال عضو إن في الماضي كان التمويل متاح لإزالة استهلاك المواد الخاضعة للرقابة بينما يجري إنشاء المؤسسات الجديدة، مما يزيد الاستهلاك. وقد وضع مبدأ خفض الإجمالي المستدام لضمان أن يساعد الصندوق المتعدد الأطراف بلدان المادة 5 على تلبية التزاماتها. وذكر أن إدراج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في صيغة تحديد خط الأساس يربك مسألة كيفية تحديد نقطة البداية، ويختلف عما تم في السابق. وتمت ملاحظة أن نقطة البداية لبلد ينبغي أن تحدد في وقت أول مشروع خفض ممول. وقال عضو آخر إنه تاريخياً تم تطبيق تمييز واضح بين الاستهلاك في القطاعات الاستثمارية وغير الاستثمارية لحساب مستويات التمويل، وأن هذا التمييز قد يكون مفيداً إذا اعتبر التمييز حسب القطاع الفرعي مقيداً جداً.

48 وكانت هناك بعض المناقشات عما إذا ينبغي تحديد نقطة البداية حسب مكافئ ثاني أكسيد الكربون أو الأطنان المترية أو كلاهما، وتم الاتفاق على النظر في المسألة على نحو أكثر.

49 وفي المناقشات اللاحقة، دار بعض النقاش بشأن ما إذا كانت تدرج في نموذج مشروع المبادئ التوجيهية للتكاليف الفقرة 19 من المقرر 2/XXVIII، التي تطلب إلى اللجنة التنفيذية إدراج مبدأ تحديد حجم الاستهلاك المتبقي بالأطنان المؤهل للتمويل على أساس نقطة بداية الاستهلاك الإجمالي الوطني مطروحاً منه الكمية الممولة من المشروعات المعتمدة سابقاً في نماذج الاتفاق المتعدد السنوات المقبلة فيما يخص خطط التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وقال أحد الأعضاء إن صيغة تعديل كيغالي تجعل من الواضح أن هذا المبدأ ينبغي أن يدرج ضمن المبادئ التي وافقت عليها الأطراف بالفعل. ووافقت اللجنة التنفيذية على أن ترجى مواصلة النظر في المسألة إلى اجتماع قادم.

50 (...)

التكاليف الإضافية المؤهلة

قطاع التصنيع الاستهلاكي

51 قدم ممثلو الأمانة الفقرات 41 إلى 87 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 بخصوص التكاليف الإضافية المؤهلة في قطاع التصنيع الاستهلاكي. وتم تقديم التكاليف الرأسمالية الإضافية على نحو منفصل عن تكاليف التشغيل الإضافية.

52 وأثير عدد من المسائل خلال المناقشة حول التكاليف الرأسمالية الإضافية، بما في ذلك: أن الفئات الست للتكاليف الإضافية المعروضة في المقرر 2/XXVIII ستكون بالضرورة تكاليف إضافية مؤهلة؛ وأن هناك حاجة إلى المزيد من المعلومات من أجل التمكن من تحديد أرقام لمستوى التكاليف الرأسمالية الإضافية، خلال مدة تكاليف التشغيل الإضافية، ولعتبة فعالية التكاليف؛ وأن اللجنة التنفيذية ينبغي أن تنظر في الأرقام على أساس التكاليف الإضافية الفعلية والوفورات الفعلية، مع الاستناد إلى الدروس المستفادة والخبرات المكتسبة مع التكاليف الإضافية في إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وأن التكنولوجيا والأسواق للبدائل تتطور باستمرار وقد تؤدي إلى ظروف جديدة يمكن أن تقترح الحاجة إلى النظر في حسابات التكلفة الإضافية التي تمت قبل وقت طويل من مقترح المشروعات؛ وأنه قد يكون من الحكمة إنشاء طريقة لحساب مستوى التكاليف الرأسمالية الإضافية، ومدة تكاليف التشغيل الإضافية وعتبة فعالية التكاليف، بدلاً من تحديد المستويات لها عند هذه النقطة.

53 وأشار أيضاً إلى أن المعلومات الإضافية المطلوبة للتمكن من الوصول إلى قرار بشأن التكاليف الإضافية المؤهلة يمكن أن تأتي من مصادر مختلفة. والأمانة هي أحد هذه المصادر، ويمكن الطلب منها أن تقدم جدولاً يبين الدروس المستفادة من التحول من تكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون إلى بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي (بما في ذلك التكاليف الرأسمالية الإضافية، وتكاليف التشغيل الإضافية، وفعالية تكاليف التحويلات، والحالات التي كانت التكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي متوافرة فيها ولكن لم يتم اختيارها، من أجل تحديد الحواجز التي تعترض اعتماد التكنولوجيا ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي). وهناك طريقة أخرى للحصول على البيانات الضرورية تتمثل في أن تقدم البلدان المشروعات الاستثمارية من خلال الوكالات الثنائية والمنفذة للنظر فيها على نحو إفرادي، على أساس الفهم بأن المشروعات الموافق عليها ينبغي أن تقدم تقارير تفصيلية عن التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية المتكبدة خلال التحول إلى التكنولوجيا المختارة ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. ويمكن أن تشمل شروط مثل هذه المشروعات ما يلي: تصديق البلد على تعديل كيغالي؛ وتحويل مرافق التصنيع المؤهلة فحسب؛ وخصم أي كميات للمواد الهيدروفلوروكربونية المزالة من نقطة بداية التخفيضات الإجمالية في البلد.

54 وخلال المناقشة حول تكاليف التشغيل الإضافية، أُشير إلى أن الغرض الأصلي من تكاليف التشغيل الإضافية هو تقديم حوافز للاعتماد المبكر للبدائل، ومنع المؤسسات التي أجرت الإزالة المبكرة من أن تصبح في موقف سيء من المنافسة. وقال أحد الأعضاء إن النهج المتبع إزاء تكاليف التشغيل الإضافية في سياق إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون كان ملائماً، وأنه لا توجد جحة مقنعة لاستخدام نهج مختلف إزاء تكاليف التشغيل الإضافية في سياق التخفيض التدريجي للهيدروكلوروفلوروكربون. وطلب توضيح بخصوص إمكانية اعتبار مكاسب فعالية استخدام الطاقة كجزء من حساب تكاليف التشغيل الإضافية. ورد ممثل الأمانة بأن فعالية استخدام الطاقة لم يتم النظر فيها على نحو مباشر في الحسابات السابقة لتكاليف التشغيل الإضافية، وكانت مسألة ينبغي أن تخضع لمزيد من المناقشة من جانب اللجنة التنفيذية. وردا على سؤال عن كيف يمكن للنهوض بالتكنولوجيات من نوع آخر أن يؤثر في تكاليف التشغيل الإضافية، شرح ممثل الأمانة أن ذلك سيعتمد على المشروع المقترح؛ وأن بعض مقترحات المشروعات قد تكون لها تكاليف تشغيل إضافية أعلى، والبعض الآخر تكاليف تشغيل إضافية أقل. وبالتالي، يمكن أن تقوم اللجنة التنفيذية بتقييم أثر التكنولوجيات من نوع آخر عندما تنظر في فعالية التكاليف لكل مقترح.

55 وخلال مناقشة لاحقة بشأن العناصر التي يتعين إجراء مزيد من النظر فيها، واصل أعضاء اللجنة التنفيذية تناول شروط تقديم المشروعات الاستثمارية في قطاع التصنيع التي ستستخدم لاكتساب الخبرة بشأن التكاليف الرأسمالية الإضافية وتكاليف التشغيل الإضافية المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية في بلدان المادة 5. وناقشوا ما إذا كان من الضروري أن يكون البلد قد صدق بالفعل على تعديل كيغالي، أم أنه يكفي الإعلان الواضح عن النية المؤكدة للتصديق، مشفوعاً بتحديد موعد نهائي لذلك التصديق. واقترح أحد الأعضاء أن النهج يُعتمد بالنسبة للتخفيض التدريجي للهيدروكلوروكربون النهج الذي اتخذ في هذا الصدد في بداية العملية المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وناقش الأعضاء أيضاً الموعد النهائي لتقديم المشروعات الاستثمارية؛ وإدراج أنواع معينة من التكنولوجيا (مثل التكنولوجيا من نوع آخر والتصنيع في الموقع)؛ والحاجة إلى تجنب الحد من نطاق عملية جمع المعلومات؛ وما إذا كانت المشروعات التي تتجنب المواد الهيدروكلوروكربونية يمكن أن توفر معلومات ذات صلة. وفي مناقشة تتعلق بمضمون التقارير الواردة من تلك المشروعات الاستثمارية المحتملة، شدد أحد الأعضاء على ضرورة إدراج معلومات عن تكاليف كفاءة استخدام الطاقة والوفورات فيها. وفيما يتعلق بالجدول الزمني لمقترحات المشروعات، أوضح أحد الأعضاء أنه من أجل الوفاء بالموعد النهائي لتقديم الطلبات، سيكون من الضروري أن يُطلب من الوكالات الثنائية والمنفذة تقديم المذكرات المفاهيمية أو المقترحات في أسرع وقت ممكن.

أنشطة المساعدة التقنية

البحث والتطوير، عند الحاجة إليه من أجل تكييف وتحسين بدائل مركبات الكربون الهيدروكلورية ذات

القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي

تكاليف براءات الاختراع والتصاميم، والتكاليف الإضافية لعائدات حقوق الملكية، متى كان ذلك ضرورياً

وفعالاً من حيث التكلفة

تكاليف الأخذ المأمون بالبدائل القابلة للاشتعال والبدائل ذات الخصائص السمية

56 عرض الرئيس الفقرات 65 إلى 87 من الوثيقة 5/78/UNEP/OzL.Pro/ExCom.

57 وأشار البعض إلى أن اللجنة التنفيذية سبق أن وافقت على أنشطة المساعدة التقنية في عدد من المناسبات: من خلال برنامج المساعدة على الامتثال التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وأنشطة قائمة بذاتها، وفي إطار التعزيز المؤسسي، وكجزء من اتفاقات متعددة السنوات. وقيل لذلك إنه قد يكون من المفيد لو أن الأمانة تمكنت من تحليل الأنواع المختلفة للأنشطة التي سبق تمويلها، فضلاً عن أنواع الحمولات المقترنة بتلك الأنشطة، لكي تكون لدى اللجنة التنفيذية فكرة أفضل عن فعالية المساعدة التقنية. وأشير كذلك إلى أن استخدام غازات التبريد الجديدة يعني تعريض الفنيين لأخطار جديدة، ومن ثم فإن كل مشروع يتعين أن يخصص اعتمادات لمعدات السلامة من أجل معالجة القابلية

للاشتعال والخصائص السمية لغازات التبريد الجديدة. ويقتضي الأمر نهجا جديدا لمعالجة مسائل السلامة للمواد الهيدروفلوروكربونية، يختلف عن الطريقة التي كان يتم التعامل بها مع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الماضي.

قطاع الإنتاج

58 عرض ممثل الأمانة الفقرات 88 إلى 95 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. وقال إن التكاليف الإضافية المؤهلة لتمويل التخفيض التدريجي لإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية قد اتفق عليها في الفقرة 15(ب) من المقرر 2/XXVIII. وبالرغم من أن الفئات تشمل تحويل مرافق الإنتاج القائمة إلى إنتاج بدائل فضلاً عن تكلفة مرافق الإنتاج الجديدة، فقد وافقت اللجنة التنفيذية دائماً حتى الآن على التمويل لقطاع الإنتاج على أساس إغلاق المصانع، لاعتباره أكثر الخيارات فعالية من حيث التكلفة وأكثرها كفاءة.

59 وأشار أحد الأعضاء إلى أن اللجنة التنفيذية، في الماضي، كانت تتعامل مع بدائل مفلورة وقال إن الوقت قد حان للنظر في تكنولوجيات أخرى بديلة، على النحو الوارد في الفقرة 15(ب) '5' من المقرر 2/XXVIII، وفي كفاءة جميع البدائل من حيث استخدام الطاقة. وقال أعضاء آخرون إن من المهم أيضاً النظر في مسألة الهيدروفلوروكربون-23 بوصفه ناتجاً فرعياً ينبعث من عملية إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وأشار عدة أعضاء إلى أن أكثر الطرق كفاءة في التصدي لانبعثات الهيدروفلوروكربون-23 هي توفير التمويل الكافي للبلدان العاملة بمقتضى المادة 5 الذي يسمح لها بوقف إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فيها. وأضيف أنه يجدر التذكير بأن أي حل آخر للتصدي للهيدروفلوروكربون-23 سيظل يحتاج إلى تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف، وإلا فإن بلدان المادة 5 ستجد من الصعب الوفاء بالتزاماتها بموجب تعديل كيغالي. وفيما يتعلق بإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للاستخدام كمادة أولية، يتطلب الأمر آليات للتحكم في انبعثات الهيدروفلوروكربون-23. غير أن تلك المسائل تتعلق تحديداً بنوع معين وعدد معين من المصانع فقط؛ وأفضل حل للقضاء على انبعثات الهيدروفلوروكربون-23 يتمثل في إزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

60 واقترح أن يستخدم قطاع الإنتاج كنقطة بدايته العناصر التي وافقت عليها الأطراف في الفقرة 15(ب) من المقرر 2/XXVIII. ويمكن بعد ذلك زيادة تطوير تلك العناصر من جانب الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج. وأشار أحد الأعضاء إلى أن إنتاج بدائل للمواد الهيدروفلوروكربونية قد يكون من التكاليف المؤهلة. ولاحظ أعضاء آخرون أنه قد اعتبر تكلفة مؤهلة في المقرر 2/XXVIII، ولكنهم شددوا على أن ولاية اللجنة التنفيذية تتمثل في معالجة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية عن طريق أكثر الخيارات فعالية من حيث التكلفة. واقترح أن يُطلب إلى الأمانة أيضاً أن تقوم بتجميع المعلومات المتاحة عن التكاليف والتعويض في الحالات المشابهة في قطاع الإنتاج.

61 وقال عضو آخر، فيما يتعلق بضوابط المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23، إنه قد يكون من الممكن استكشاف مسألة إغلاق مصانع إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المزدوجة وغير المؤهلة حالياً للتمويل. فقد يكون ذلك أكثر الحلول فعالية من حيث التكلفة لإزالة انبعثات الهيدروفلوروكربون-23. غير أنه لاتخاذ ذلك القرار من المهم أن يوجد تقرير للأمانة عن التكاليف المقدرة لإغلاق المصانع المزدوجة المتبقية. واقترح أن تستخدم الأمانة كنقطة بداية لهذا الحساب مستوى الفعالية من حيث التكلفة المحدد للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصين، بزيادة أو نقصان نسبته 20 في المائة.

62 ورأى عدة أعضاء أنه لا ضرورة لإعادة تشكيل الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج في الوقت الحاضر، على الرغم من أنه يمكن إعادة النظر في هذا القرار عندما تتناول اللجنة التنفيذية البند 6 (ج) من جدول الأعمال، الجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات الرقابة على المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23.

قطاع خدمة التبريد

63 قدم ممثل الأمانة الفقرات 96 الى 104 والمرفق الرابع من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 التي تتناول التكاليف الإضافية المؤهلة في قطاع خدمة التبريد. وأشار الى أن إزالة استخدام المواد المستنفدة للأوزون في قطاع التبريد كانت من أولويات اللجنة التنفيذية، وأن جميع فئات التكاليف المؤهلة الواردة في الفقرة 15(ج) من المقرر 2/XXVIII قد تم تمويلها في السابق كجزء من قطاع خدمة التبريد. وقد يكون للكثير من الأنشطة التي يجري تنفيذها لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد تأثير على التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلا أنه نظرا الى أن الكثير من البدائل المنخفضة القدرة على إحداث الاحترار العالمي قد صنفت على أن لها قدرا من القابلية على الاشتعال أو الخصائص السمية، سوف تحتاج بلدان المادة 5 الى أن تنظر في استراتيجية تركز على التطبيق الآمن لهذه البدائل.

64 وأشار الى أن قطاع الخدمة كان من بين القطاعات الأكثر أهمية التي تناولتها اللجنة التنفيذية، وهو قطاع يحظى بأهمية خاصة لبلدان المادة 5 حيث قد يكون القطاع الرئيسي الذي يتأثر بالتخفيض التدريجي للهيدروكلوروفلوروكربون، ومصدر تمويلها الرئيسي للوفاء بالتزاماتها بالامتثال. ويتعين أن تتناول المبادئ التوجيهية لتكاليف التخفيض التدريجي للهيدروكلوروفلوروكربون نفس الأهداف مع بعض الاستثناءات، مثل تلك التي تتناولها المبادئ التوجيهية للهيدروكلوروفلوروكربون، وترتكز عليها في معالجة بعض المسائل مثل القابلية للاشتعال والخصائص السمية وتكاليف البدائل. ونظرا لأن الأمر يحتاج الى نهج متكامل، فإن من المفيد أن تجري الأمانة استعراضا متعمقا للموضوع، وإن كان أحد الأعضاء قال إن من الضروري أن يشمل أي عمل يطلب من الأمانة مسائل إضافية مثل عناصر التسخين، ومضخات الحرارة، وأجهزة تكييف الهواء المتنقلة، وسلاسل الإمداد، وكفاءة استخدام الطاقة والتكاليف ذات الصلة.

65 وأشار أحد الأعضاء الى أنه يتعين إيجاد نهج آخر لتلك التكاليف للبلدان التي يخفض فيها حجم الاستهلاك حيث جرى الاعتراف بذلك في الفقرة 16 من المقرر 2/XXVIII. ويتعين إجراء تحليل أكثر تعمقا للتكاليف الإضافية في قطاع خدمة التبريد، بما يتسق مع ملتئين حسب الظروف الوطنية. وينبغي أن تشمل القدرات القائمة التي تم بناؤها بالفعل في إزالة المواد المستنفدة للأوزون، خاصة البلدان ذات الحجم الكبير من المواد المستنفدة للأوزون، فضلا عن البنية التحتية القائمة في البلدان التي هي أكثر تقدما من الناحية التكنولوجية والتي لجيها بنية تحتية للخدمة. كما يتعين توفير المزيد من المعلومات عن الاسترجاع وإعادة تدوير والإصلاح بشأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والاستثمارات التي وظفت بشأن هذه الأنشطة.

66 وكانت معظم البلدان على وشك الاضطلاع بالمرحلة الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ويظل قطاع الخدمة فقط في معظم هذه البلدان في حاجة الى معالجة. ويتعين توفير تمويل كاف للاستفادة من البدائل المنخفضة أو المعدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، ويتسم بعضها بالقابلية للاشتعال والخصائص السمية، وباهظ التكلفة أو يتطلب نظاما مرتفعا لاستخدامها. كما أن هناك قدرة محدودة لدى بلدان المادة 5 على استخدام غازات التبريد الطبيعية، والمعايير المتفق عليها لاستخدامها في تلك البلدان. وفي حين يمكن استخدام نهج مماثل للنهج الذي استخدم في المرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يختلف عن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ فالبدائل أكثر تعقيدا وأكثر تكلفة وتحتاج الى تحليل إضافي. كما أن هناك حاجة الى زيادة الموارد المحتملة، وتتجسد في الاحتياجات الفعلية لبلدان المادة 5.

67 وينبغي أن يطلب من الأمانة الاضطلاع بتحليل تكميلي للممارسات السابقة لكي يمكن وضع نهج شمولي يعالج جميع العناصر الضرورية لقطاع الخدمة. ويتطلب ذلك إدراكا جيدا لما تم تنفيذه في السابق وما يتعين تطبيقه لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل. كما يتطلب إدراكا للأنشطة التي يخطط لها القطاع

الخاص في بلدان المادة 5 حيث أنه يتحول الى النظم الأكثر كفاءة وتعقيدا. وينبغي عدم النظر الى أنشطة الصندوق المتعدد الأطراف في معزل، وينبغي أن يطلب من الأمانة دراسة التآزر بين الأنشطة التي يضطلع بها القطاع الخاص وتلك التي يدعمها الصندوق المتعدد الأطراف.

68 وأشار أحد الأعضاء الى إن الأمانة قدمت خلال الاجتماع السابع والسبعين مقترحين مفيدتين يمكن تعميمهما مرة أخرى على اللجنة التنفيذية. ويتمثل الأول في أن يطلب من الأمانة إعداد وثيقة عن جميع جوانب قطاع خدمة التبريد تأخذ في الاعتبار وثائق السياسات السابقة ودراسات الحالة واستعراضات الرصد والتقييم، والعمل الذي تضطلع به الوكالات الثنائية والمنفذة في وضع وتنفيذ برامج التدريب والمساعدة التقنية. ويتمثل المقترح الثاني في أن يطلب من الأمانة إعداد ورقة، بالتعاون مع الوكالات الثنائية والمنفذة تغطي الجوانب الرئيسية التي يتعين إدراجها لدى وضع مجموعة من نماذج التدريب لموظفي الجمارك وفنيي خدمة التبريد وتكييف الهواء يمكن أن تستخدم كأساس لبرامج التدريب التي تقدم في إطار الصندوق المتعدد الأطراف.

التكاليف الأخرى

69 قدم الرئيس الفقرة 105 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 بشأن التكاليف الإضافية المؤهلة، وقال إن نص الفقرة 25 من المقرر 2/XXVIII قد أدرج في النموذج المقترح لمشروع المبادئ التوجيهية للتكاليف الوارد في المرفق الأول من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5.

70 ولم تجر اللجنة التنفيذية أي مناقشات بشأن هذه المسألة.

71 (...)

كفاءة استخدام الطاقة

72 عرض ممثل الأمانة الفقرات من 107 إلى 115 والمرفق الخامس من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5 المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة.

73 وقد نص على ولاية اللجنة المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة في الفقرتين 16 و 22 من المقرر 2/XXVIII. وخلال المناقشة، أكد العديد من الأعضاء على أهمية البقاء في إطار هذه الولاية. وتساءل بعض الأعضاء عما إذا كان التوجيه الذي دعا إليه المقرر يهدف لتطويره من أجل التمويل المباشر لتحسين كفاءة الطاقة أو لكي يؤخذ في الاعتبار من قبل البلدان والوكالات عند التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وذكر عضو أيضا أن جوانب كفاءة الطاقة تحتاج إلى النظر فيها في علاقتها بكل من الإنتاج والاستهلاك. وبشكل عام، كان هناك أمل مشترك للاستفادة من الفرص للحفاظ على كفاءة الطاقة أو تعزيزها عند تنفيذ التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون، على أن يكون من المفهوم أن التركيز ينبغي أن يظل على التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون، نظرا لأن الالتزامات القانونية للأطراف تتعلق بذلك وليس بكفاءة الطاقة.

74 وأكد عدد من الأعضاء على الخبرة المحدودة للجنة في تناول مسائل كفاءة الطاقة، بالرغم من توضيح أنه في بعض المراحل تمت مناقشتها في ما يتعلق بمبادلات الحرارة. وأكد أحد الأعضاء على الحاجة لوضع أولوية لقطاع تكييف الهواء والفهم الدقيق للجوانب التقنية لكفاءة الطاقة قبل وضع توجيه للتكاليف، وذلك للتمكن من تحديدها عندما لا تتاح تحديثات للتكنولوجيا أو مجرد أنها خيارية. وبناء على ذلك، تم التسليم عامة بأن الهدف الأولي للصندوق المتعدد الأطراف لم يكن تمويل كفاءة الطاقة. وهناك آليات تمويل أخرى لكفاءة الطاقة، واحتمالية تمويل أو تمويل مشترك من مؤسسات أخرى، سواء وطنية أو دولية، ينبغي دراستها، بالرغم من تسليم الأعضاء بأنها تتضمن تحديات.

75 وأعرب العديد من الأعضاء عن القلق بشأن تغطية التكاليف الإضافية لكفاءة الطاقة، واقترحوا القيام بمحاولة تقدير كمية الفوائد الاقتصادية لتعادل تكاليف تحسين كفاءة طاقة المعدات، باعتبارها فترة استرداد. وذكر أيضا وجوب النظر في كفاءة الطاقة كتكاليف إضافية مؤهلة ولا تحال إلى المستهلك، نظرا لأن تكاليف الشراء العالية تحد من انتشار اعتماد تكنولوجيات جديدة. فضلا عن ذلك، لا ينبغي أخذ فترات الاسترداد في عين الاعتبار نظرا لأنها لا تعتمد على عوامل مختلفة لبلدان فردية فحسب، ومن ثم تعقد الحساب، بل هي عامل أقل في اتخاذ قرار المستهلكين في البلدان النامية.

76 وتمت ملاحظة أن التنمية الصناعية في قطاع التبريد وتكييف الهواء تأثرت تأثرا كبيرا بالقرارات المتخذة بموجب بروتوكول مونتريال، ولهذا من الأهمية إدراج اعتبارات كفاءة الطاقة في السياسات والمبادئ التوجيهية للبروتوكول.

77 وتكلم عضو عن الدور الذي تقوم به المعايير الدنيا لصيانة الطاقة في ضمان وجود سوق لمعدات تكييف الهواء والتبريد ذات كفاءة في الطاقة، مع إجراء اختبارات وعمليات تحقق لضمان أن المنتجات في الأسواق تلبى تلك المعايير. ومع ذلك، أصر عضو آخر على أن اعتماد مثل تلك المعايير يظل طوعياً، بالرغم من أن الأنشطة التمكينية أو بناء القدرات المتعلقة باعتماد مثل تلك المعايير يمكن النظر فيها في بعض الأوقات.

78 وعلى ضوء ما ورد أعلاه، اقترح أن يطلب من الأمانة القيام بعمل إضافي بشأن الجوانب المختلفة لكفاءة الطاقة في سياق التخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون وذلك لمساعدة اللجنة في مداولاتها. ولاحظ عضو وجود أربعة توجيهات للاتحاد الأوروبي تعالج كفاءة الطاقة، بما في ذلك التدفئة والتبريد، وتسهم في تحقيق أهداف الاتحاد الأوروبي لخفض انبعاثات غاز الاحتباس الحراري، واقترح أن تنظر فيهم الأمانة عند الاضطلاع بالعمل الإضافي. وقال عضو آخر إنه نظراً لتعديل كيغالي، ينبغي أن يتم النظر في كفاءة الطاقة بالعلاقة الخاصة إلى كفاءة الطاقة المتوقعة للمعدات التي تستخدم غازات التبريد الجديدة فقط.

79 وأعرب العديد من الأعضاء عن الرغبة في تناول مسألة كفاءة الطاقة مرة ثانية عند مناقشة مسائل أخرى على جدول أعمال الاجتماع الحالي، مثل الأنشطة التمكينية.

بناء القدرات اللازمة لمعالجة مسألة السلامة

80 قدم الرئيس الفقرة 116 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. ولاحظ أن مسألة بناء القدرات اللازمة لمعالجة مسألة السلامة كانت معالجة تحديدا في الفقرة 23 من المقرر 2/XXVIII، وأن الفقرة 3 كانت أيضا متعلقة بالموضوع.

81 ولم يكن لدى أعضاء اللجنة التنفيذية أي شيء لإضافته إلى المناقشات حول المسألة التي أجريت بالفعل. ولاحظ الرئيس أن المناقشات حول المسألة ستستمر عندما تنظر اللجنة في أنشطة المساعدة التقنية وقطاع خدمة التبريد.

التدمير

82 قدم الرئيس الفقرات 117 إلى 124 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5.

83 ولم تكن هناك مناقشة حول المسألة من جانب اللجنة التنفيذية.

أهلية مواد المرفق 'واو' الخاضعة لإعفاء درجات الحرارة المحيطة العالية

84 قدم الرئيس الفقرات 125 إلى 131 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5. ولاحظ أن مسألة أهلية مواد المرفق 'واو' الخاضعة لإعفاء درجات الحرارة المحيطة العالية تمت معالجتها في الفقرة 35 من المقرر 2/XXVIII، وأن ذلك النص قد تم إدراجه في الشكل المقترح الوارد في المرفق الأول بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/78/5.

85 ولم تكن هناك مناقشة حول المسألة من جانب اللجنة التنفيذية.

مناقشة عامة بشأن مسألة مشروع معايير للتمويل

86 خلال مناقشة البند 6 (أ) (1) من جدول الأعمال، مشروع معايير للتمويل، تمت مناقشة عامة بشأن مسائل متعلقة بتعديل كيغالي ودور اللجنة التنفيذية في الإيفاء بولايتها عملاً بالمقرر 2/XXVIII.

87 وقال عضو إن المناقشات الحالية ينبغي أن تساهم في صياغة استراتيجية عالمية أو سياسة للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، حيث تشكل المبادئ التوجيهية الحالية للتكاليف جزءاً واحداً. وينبغي أن توضع تلك الاستراتيجية بطريقة كلية وشاملة. ومع ذلك، توجد بعض العوامل تعوق تلك العملية. فمثلاً، لم تمنح اللجنة التنفيذية الولاية لجمع بيانات عن المواد الهيدروفلوروكربونية من البلدان غير العاملة بموجب المادة 5، مما لا يتماشى مع هدف التخفيض التدريجي الشامل. ومن أجل غرض الشفافية، ينبغي عرض المقررات الاستراتيجية أمام الفريق العامل المفتوح العضوية وينظر فيها على أساس خطوة بخطوة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن وضع فئات، بناء على تعديل كيغالي، لبلدان المادة 5 في المجموعة 1 والمجموعة 2 طبقاً لسنوات خط أساس استهلاكها من الهيدروفلوروكربون كان قائماً على قدراتها الخاصة بها. ومع ذلك، فإن اللجنة التنفيذية عند قبولها المساهمة الطوعية الإضافية البالغة 27 مليون دولار أمريكي للبدء السريع بشأن تنفيذ تعديل كيغالي لبلدان المادة 5 التي كان لديها سنوات خط أساس استهلاكها من الهيدروفلوروكربون من 2020 إلى 2022 قد ميزت ضد بلدان المجموعة 2. وأخيراً، قال إن المداورات في الاجتماع الحالي ستكون أكثر شمولاً عن طريق التخفيف من قاعدة عضو واحد فقط من كل مجموعة يتكلم عن أي مسألة واحدة. وأعرب عضو آخر عن الاتفاق مع الآراء تلك، وطلب توضيحاً من الأمانة عن ما إذا كانت العروض السابقة للتمويل المشروط قد تم قبولها أو رفضها.

88 وبشأن مسألة ولاية اللجنة التنفيذية وشمول العملية، شدد عضو على أن أولوية اللجنة التنفيذية كانت العمل في إطار ولاية نص عليها اجتماع الأطراف لتنظيم المبادئ التوجيهية للتكاليف والقيام بذلك بطريقة تفيد جميع البلدان. وقال عضو آخر إن من الأهمية المحافظة على العمل في وضع مبادئ توجيهية للتكاليف وتقرير البحث عن المزيد من المعلومات من الأمانة عند الإعداد للاجتماع التالي، بينما القيام بمناقشة أوسع بشأن رؤية إدارية للعملية.

89 وبشأن مسألة التمييز ضد فئات معينة من البلدان، قال عضو أنه لا يوجد نص أو مقترحات في الاجتماع الحالي تتضمن أي تمييز ضد بلدان المادة 5 على أساس المجموعات. وقال عضو آخر إن العملية التي أدت إلى وضع فئات للمجموعة 1 والمجموعة 2 في كيغالي تبين مرونة الأطراف ومبدأ المسؤوليات المشتركة ولكن المختلفة. وقال آخر إن عضوية المجموعة 1 أو المجموعة 2 تتعلق فقط بتوقيت التزاماتها، والتدفق المبكر لتمويل البلدان التي لديها سنوات خط أساس سابقة كانت من أجل أسباب عملية وليست تمييزية.

90 وفي ما يتعلق بمسألة التمويل الإضافي البالغ 27 مليون دولار أمريكي الذي قبلته اللجنة التنفيذية، قال عضو إن ذلك التمويل، الذي هو إضافي لعملية التجديد العادية، كان القصد منه تيسير العمل المبكر، دون اعتبار محدد لأي مجموعة من البلدان، وكان متمشياً مع الممارسة العادية للصندوق المتعدد الأطراف في توفير الدعم للبلدان لعدة

سنوات قليلة قبل أن تصبح التزاماتها سارية المفعول. واقترح عضو آخر أن التبرع بمبلغ 27 مليون دولار أمريكي يمكن مناقشته أكثر لتناول أي شواغل ممكنة. وقال عضو آخر إن المقرر قد اتخذ لمساعدة بلدان المادة 5 على تلبية الاحتياجات قريبة المدى، وينبغي معالجته وفقاً للاتفاق المتجسد في المقرر 59/77. وقال أحد الأعضاء أيضاً أن تعديل كيغالي لم يميز بين المجموعة 1 من بلدان المادة 5 والمجموعة 2 من بلدان المادة 5 فيما يتعلق بالحصول على التمويل.

91 وردا على تساؤل حول تلقي أموال من خارج المساهمات العادية للصندوق المتعدد الأطراف تحتوى على مشروعية، أشار كبير الموظفين إلى أن التبرع المقترح من الاتحاد الأوروبي يحتوى على عدد من الشروط لم تغطيها اللجنة التنفيذية. ومن ناحية أخرى، فإن تمويل مبلغ 27 مليون دولار أمريكي للبدء في عمل سريع من قبل بلدان المادة 5 التي لديها سنوات خط أساس لاستهلاك الهيدروفلوروكربون من 2020 إلى 2022 قد قبلته اللجنة التنفيذية مع التقدير.

92 وفي ما يتعلق بمقترح سياسة عالمية للمواد الهيدروفلوروكربونية، قال عضو إن تعديل كيغالي قد وضع للإيفاء بذلك الدور. وقال العضو الذي أثار المسألة في الأصل إن السياسة المتصورة ينبغي أن تقوم على أساس معلومات عالمية بشأن الحالة الراهنة لاستهلاك و إنتاج الهيدروفلوروكربون في القطاعات المختلفة، وذلك لاختار التخطيط للتخفيض التدريجي للهيدروفلوروكربون. وللحصول على صورة عالمية دقيقة، من المهم جمع معلومات عن البلدان غير العاملة بالمادة 5 وكذلك عن بلدان المادة 5. واقترح عضو آخر إمكانية أن يكون فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي مصدراً للمعلومات ذات الصلة.

93 وبشأن مسألة عدد الأعضاء في مجموعة معينة يتكلم في أي مسألة محددة، أشار بعض الأعضاء إلى الأساس التاريخي لذلك للحفاظ على توازن تمثيل بلدان المادة 5 والبلدان غير العاملة بالمادة 5، وضمان الاتساق في الآراء التي جرى التعبير عنها لمجموعة معينة. ولاحظ عضو أن تشكيل أفرقة الاتصال أتاحت لجميع الأعضاء الفرصة للاعتراب عن آرائهم الفردية، بينما جرى الحفاظ على تكامل كل مجموعة في الجلسات العامة.

94 وفي ما يتعلق بمسألة تقديم تقرير إلى الفريق العامل المفتوح العضوية في كل مرحلة من عملية وضع المبادئ التوجيهية للتكاليف، قال عضو إنه قد يؤدي إلى تأخير الانتهاء من إعداد مثل هذه المبادئ التوجيهية.

95 وعقب تبادل الآراء، شدد الرئيس على عدم استثناء أي طرف من عملية تنفيذ تعديل كيغالي. وتاريخياً، واجه مجتمع الأوزون عدداً من التحديات وتوصل دائماً إلى حلول من خلال الشفافية والحوار الذي يتسم بتوافق الآراء. ودعا أعضاء اللجنة التنفيذية إلى محاولة إيجاد طريقة للتغلب على الصعوبات التي يواجهونها في المناقشات الحالية.

96 وفي وقت لاحق من الاجتماع، أعاد أحد الأعضاء التأكيد على أهمية جمع البيانات عن استهلاك وإنتاج المواد الهيدروفلوروكربونية، عملاً بالبند 5 من جدول الأعمال، ولكن مع توسيع نطاقه ليشمل تجميع معلومات إضافية من البلدان غير العاملة بموجب المادة 5، تحقيقاً للشفافية ولضمان وضع استراتيجيات قابلة للتنفيذ على حد سواء. وحث الأمانة على بذل الجهود المناسبة لجمع تلك البيانات.

97 وأعرب عضو آخر عن رأي مفاده أن الصندوق المتعدد الأطراف في الطريق لأن يكون نظاماً أكثر اتساقاً بالطابع التقني بدلاً من أن يكون بمثابة ميسر لآلية التمويل، حيث يُطلب إلى الأمانة تقديم وثائق تقنية، بما في ذلك من خلال الاستعانة بخبراء استشاريين خارجيين. ورأي مرة أخرى أن تلك المسائل هي من الأمور التي يمكن فيها الاستعانة بخبرة فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي. وأوضح كبير الموظفين أن فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي له صلاحياته الخاصة ولا يظطلع إلا بالعمل الذي يطلبه اجتماع الأطراف. أما إذا طُلب إلى أمانة الصندوق تقديم معلومات إضافية إلى جانب المعلومات المتاحة من تقارير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، فإنها تطلب المعلومات من مصادر أخرى، أو تستعين باستشاريين أو خبراء مستقلين للحصول على تلك المعلومات. وقال

عضو آخر إن أعضاء اللجنة التنفيذية لديهم القدرة على تقييم أفضل طريقة للمضي قدماً في الحصول على معلومات إضافية سواء من خلال الأمانة، أو من خلال الاستعانة بخبرات خارجية، أو من خلال تقديم طلب إلى اجتماع الأطراف، أو عن طريق وسائل أخرى.

98 وقال أحد الأعضاء إن مسألة كفاءة استخدام الطاقة ذات أهمية عامة وينبغي النظر إليها على أنها مسألة شاملة يتعين إدراجها في النظر في أي مسائل أخرى.

المرفق الرابع

مناقشات حول كفاءة استخدام الطاقة

تجربتها أطراف بروتوكول مونتريال في الاجتماع التاسع و الثلاثين للفريق العامل المفتوح العضوية (الفقرات من 135 إلى 155 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/39/5)

135- عرض الرئيس المشارك للفريق العامل المفتوح العضوية البند ٧ من جدول الأعمال، وأشار إلى أن الأطراف كانت قد طلبت بموجب المقرر ٣/28 إلى فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي استعراض فرص تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاعات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، والمتعلقة بالانتقال إلى بدائل مراعية للمناخ. إضافة إلى ذلك دعيت الأطراف إلى أن تقدم، على أساس طوعي، أي معلومات ذات صلة عن الابتكارات في مجال كفاءة استخدام الطاقة في تلك القطاعات. وترد الإفادات المقدمة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/39/INF/5. وسوف يعد الفريق تقريراً عن هذه المسألة لكي تنظر فيه الأطراف في اجتماعها التاسع والعشرين في تشرين الثاني/نوفمبر في مونتريال.

136- وطلبت ممثلة، أيدها آخرون، تمديد الموعد النهائي لتقديم المعلومات ذات الصلة عن كفاءة استخدام الطاقة، بالنظر إلى قلة عدد الأطراف التي قدمت هذه المعلومات حتى الآن، والتحديات التي يواجهها العديد من البلدان في إعداد مساهمات حسنة التوقيت بشأن هذا الموضوع الجديد والمعقد. ومن شأن إعطاء الفرصة لتقديم مساهمات إضافية أن يتيح المعلومات الإضافية ويشجع تبادل المعارف بشأن هذه المسألة، وسيعطي زخماً وتوجيهات للبلدان التي لا تزال في مرحلة مبكرة على صعيد وضع تدابير لكفاءة استخدام الطاقة. وأخيراً، شددت على أهمية حشد التمويل لمساعدة البلدان النامية في هذا المجال.

137- وحث عدد من الممثلين على تنظيم حلقة عمل لزيادة المعرفة بفرص كفاءة استخدام الطاقة في قطاعي التبريد وتكييف الهواء أثناء التحول إلى استخدام بدائل منخفضة القدرة أو عديمة القدرة على إحداث الاحترار العالمي، مع وجود فوائد مشتركة للمناخ وتوفير الطاقة. واقترح العديد من الممثلين توسيع نطاق الفكرة من خلال عقد سلسلة من حلقات العمل الإقليمية لتوسيع نطاق بناء المعارف والأنشطة التمكينية لكي تشمل أكبر عدد ممكن من الأطراف العاملة بالمادة ٥. ومن شأن هذه المبادرة أن تفيد أيضاً موظفي الأوزون الوطنيين الذين سيتعين عليهم تطوير خبرات خارج نطاق مسؤولياتهم التقليدية بموجب بروتوكول مونتريال. وأبرز أحد الممثلين الحاجة إلى بناء القدرات وتدريب موظفي الخدمة والصيانة في مجال تتغير فيه التكنولوجيا بشكل سريع. وقال ممثل آخر إن هناك فرصاً متاحة لتبادل المعلومات في الأجل المتوسط، منها العروض المقدمة في اجتماعات شبكات الأوزون الإقليمية. وقال ممثل آخر إنه لضمان مستوى الخبرة المناسبة من الأفضل أن تعقد حلقات دراسية أو منتديات إقليمية يحضرها خبراء وأخصائيون بدلاً من حلقات العمل التقليدية. وقال إن من المهم بناء علاقات قوية مع الخبراء من أجل إرشاد الاستراتيجية الإنمائية ووضع السياسات على الصعيد الوطني.

138- وقال أحد الممثلين، متحدثاً باسم مجموعة من الأطراف، إن كفاءة استخدام الطاقة تمثل أحد أهم التحديات التي تواجه الكوكب في الوقت الحالي. وأضاف أنه نظراً لاتساع نطاق هذه المسألة يتعين على بروتوكول مونتريال

التركيز فقط على المجالات التي تقع ضمن نطاق خبراته. وقد أظهرت السياسات المطبقة في الاتحاد الأوروبي أن هناك العديد من الطرق المبتكرة لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة. وفيما يتعلق بطلبات عقد حلقات عمل بشأن كفاءة استخدام الطاقة وإعطاء المزيد من الوقت لتقديم الوثائق على النحو المطلوب بموجب المقرر 3/28، قال إنه يتعين اعتماد نهج متعدد الخطوات، بحيث يقدم فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي أولاً تقريره إلى اجتماع الأطراف، تمشياً مع ولايته، قبل النظر في اتخاذ خطوات أخرى. وأيد ممثل آخر هذا النهج. وقال أحد الممثلين إن مناقشة كفاءة استخدام الطاقة تحت إشراف بروتوكول مونتريال، وربط ذلك بتعديل كيغالي، هو طموح كبير للغاية للأطراف في البروتوكول وبيتعد كثيراً عن ولاية البروتوكول.

139- وحث عدة ممثلين على اعتماد نهج أكثر فعاليةً ومرونةً بما يعكس "روح" تعديل كيغالي. وقد منحت البلدان النامية أولويةً كبيرةً لكفاءة استخدام الطاقة ولذلك يتعين اعتماد نهج شامل ومتكامل لتنفيذ تعديل كيغالي، يجري الإقرار بموجبه بحالة كفاءة استخدام الطاقة من خلال تنظيم حلقات عمل في الوقت المناسب، كما هو الحال فيما يخص مسألة معايير السلامة.

140- وعرض ممثل الهند ورقة غرفة اجتماعات قدمتها البحرين والهند والكويت ولبنان والمملكة العربية السعودية، وتتضمن مشروع مقرر لكي ينظر فيه الفريق العامل بشأن المسائل المتعلقة بالدعم المالي والتقني لكفاءة استخدام الطاقة في الأطراف العاملة بالمادة 5. وقال إن مشروع المقرر يسلم بأهمية كفاءة استخدام الطاقة لتلك الأطراف وطلب إلى فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي أن يقيم احتياجات الأطراف العاملة بالمادة 5 في مجال التكنولوجيا والتمويل، من أجل المحافظة على كفاءة استخدام الطاقة أو تعزيز تلك الكفاءة في قطاعات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، بينما يتواصل التلخص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروفلورية بموجب تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال، وأن يقيم عناصر التكاليف الرأسمالية والتشغيلية الإضافية اللازمة للإبقاء على كفاءة استخدام الطاقة و/أو تحسينها عند التحول من بدائل مركبات الكربون الهيدروفلورية ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي إلى تلك ذات القدرة المنخفضة على إحداثه، مع الاستفادة من الخبرة الدولية، وطلب إلى فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي أن يقدم تقريراً بهذا الشأن إلى الفريق العامل المفتوح العضوية في اجتماعه الأربعين، وطلب إلى أمانة الأوزون أن تنظم حلقة عمل بشأن فرص تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة عقب ذلك الاجتماع مباشرة.

141- وأشار إلى أن استبدال المواد المبردة المكونة من مركبات الكربون الهيدروفلورية سيحقق بحد ذاته فوائد محدودة فيما يتعلق بتغير المناخ، نظراً لأن معظم التأثيرات على الانبعاثات تنشأ عن استخدام الطاقة. وعلى الرغم من التحسينات السابقة التي تحققت في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة نتيجة للتخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون اعتُبرت أساساً تحديثات في مجال التكنولوجيا، ففي حالة تعديل كيغالي لا يمكن اعتماد المبدأ لأن الموضوع هو الاحترار العالمي. ويكتسب هذا الأمر أهمية خاصة بالنسبة للبلدان النامية، حيث سيستمر النمو في استخدام التبريد وتكييف الهواء، لاسيما في البلدان التي تسود فيها درجات حرارة محيطية عالية. وأضاف أن التحول إلى البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي ستكون له آثار واضحة في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة، وأكد على ضرورة تحديد تلك الجوانب التي يمكن النظر فيها في سياق بروتوكول مونتريال. وجرى التأكيد على ضرورة معالجة الكفاءة في استخدام الطاقة بالإشارة تحديداً إلى التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية وحدها.

وختاماً أوصى الفريق العامل بوثيقة قُدمت إلى اللجنة التنفيذية في دورتها الثامنة والسبعين المعقودة في مونتريال في نيسان/أبريل ٢٠١٧، وهي ورقة تتناول خيارات تحسين الكفاءة في استخدام الطاقة لتكييف الهواء في المباني.

142- وعرضت ممثلة رواندا ورقة غرفة اجتماعات قدمتها مجموعة الدول الأفريقية وتتضمن مقترحاً لمشروع مقرر يطلب فيه إلى الأمانة أن تنظم حلقة عمل احتفالاً بالذكرى السنوية الثلاثين لبروتوكول مونتريال، وتشمل عقد مناقشات بشأن المنافع المشتركة للتخفيف من آثار تغير المناخ، وحماية طبقة الأوزون، والفوائد المشتركة لبروتوكول مونتريال في قطاع الطاقة، بما في ذلك ما يتعلق بأمن الطاقة والوفورات في التكاليف والقدرة على الصمود والكفاءة. وأعربت عن أملها في أن تتسنى، في سياق التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية، إمكانية تكرار فرص تعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة التي أتاحتها التخلص التدريجي من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون. وكذلك لفتت الانتباه إلى القرار الذي اتخذته المؤتمر الوزاري الأفريقي المعني بالبيئة في دورته السادسة عشرة المعقودة في ليرفيل في حزيران/يونيه ٢٠١٧، باعتماد السياسات والآليات الرامية إلى توفير تكنولوجيا تبريد مأمونة وميسورة الكلفة تتسم بالفعالية والكفاءة من أجل تنفيذ تعديل كيغالي. وأضافت أنها تؤيد تماماً المقترحات التي قدمتها الهند وغيرها من الأطراف، وتتطلع إلى العمل مع هذه الأطراف. وأبدت مرونة بشأن توقيت حلقة العمل المقترحة، وأشارت إلى أنها قد تهيئ الفرصة لعقد مزيد من حلقات العمل في المستقبل.

143- وأعرب عدد من الممثلين عن تأييدهم للاقتراحات الواردة في ورقتي غرفة الاجتماعات. واعترف جميع الممثلين الذين أخذوا الكلمة بالأهمية الحاسمة لتحقيق فرص تحسين معايير الكفاءة في استخدام الطاقة ضمن عملية تنفيذ أحكام تعديل كيغالي، وبالحاجة إلى مزيد من المعلومات بشأن السبل الممكنة للمضي قدماً. ولفت عدد من الممثلين الانتباه إلى الهدف 7 من أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالحصول على الطاقة، بما في ذلك الغاية المتعلقة بمضاعفة المعدل العالمي للتحسن في كفاءة استخدام الطاقة بحلول عام ٢٠٣٠. وقالوا إن تنفيذ تعديل كيغالي واتفاق باريس بشأن تغير المناخ من شأنه أن يضع البلدان على مسار التنمية المستدامة.

144- وأبرز عدة ممثلين الآثار السلبية لارتفاع مستويات استهلاك الطاقة على الاقتصادات الوطنية وانبعثات غازات الاحتباس الحراري معاً؛ وفي بعض الحالات يستهلك التبريد وتكييف الهواء ما يعادل ٥٠ في المائة من الكهرباء في المباني. وفي بلدان أخرى يشكل استهلاك التبريد وتكييف الهواء ٧٥ في المائة من مجموع استهلاك الطاقة.

145- ودعا بعض الممثلين إلى القيام بأنشطة تتناول آثار العمل المتعلق بكفاءة استخدام الطاقة بالنسبة لوحدة الأوزون الوطنية، والدعم الذي يمكن أن تحصل عليه من خلال الصندوق المتعدد الأطراف، أو المصادر الأخرى للمساعدات المالية، والحاجة العامة إلى المساعدة في مجال بناء القدرات للأطراف العاملة بالمادة ٥. وأبرز عدة ممثلين الآثار المتعلقة بالتكاليف لتركيب معدات جديدة حتى إذا كانت تكاليف الطاقة اللازمة لتشغيل المعدات أقل بعد ذلك، والحاجة إلى الاستثمار في تدريب فنيي الخدمة وفي زيادة الوعي العام. ولاحظ بعض الممثلين أنه يتعين إتاحة المعلومات ليس فقط بشأن السبل الممكنة للمضي قدماً ولكن أيضاً بشأن ما تفعله المؤسسات الأخرى.

146- وأشار بعض الممثلين إلى أن هذا الموضوع نوقش في العديد من المناسبات في المداولات التي جرت بشأن تعديل كيغالي. وتضمن المقرر المصاحب لاعتماد التعديل عدداً من الإشارات المرجعية إلى كفاءة استخدام الطاقة، بما في ذلك تقديم الدعم للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض والطلب إلى اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف إدراج تحسينات كفاءة استخدام الطاقة في مبادئها التوجيهية.

147- ورأى عدة ممثلين أن حلقة العمل المقترحة، التي أدرجت في مشروع المقررين، ينبغي أن تعقد في أقرب وقت ممكن، ويفضل أن يكون ذلك بالتعاقب مع الاجتماع التاسع والعشرين للأطراف في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٧ بدلاً من انتظار الاجتماع الأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية في عام ٢٠١٨. وهذا سيساعد على تعزيز فهم هذه المسائل؛ ويمكن تنظيم حلقات عمل إضافية لمتابعة حلقة العمل الأولى. وأبرزت إحدى الممثلات أهمية حلقة العمل، بالمقارنة مع التقرير، فهي تسمح بطرح الأسئلة والحوار؛ واعتبرت أنهما متكاملان ويدعم كل منهما الآخر.

148- ولكن ممثلين آخرين لاحظوا أن الفريق العامل المفتوح العضوية لا يمكنه إلا أن يحيل مشاريع المقررات إلى اجتماع الأطراف للموافقة عليها؛ وهو لا يملك سلطة اتخاذ القرارات بنفسه، ولذلك سيكون من المستحيل الاتفاق على تنظيم حلقة عمل في تشرين الثاني/نوفمبر. وهناك أيضاً قيود تتعلق بالميزانية. وعلى أي حال، سيكون من الأفضل تحديد طريق المضي قدماً في ضوء التقرير الذي من المقرر أن يصدره فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي لمناقشته في الاجتماع التاسع والعشرين للأطراف.

149- ومن حيث المشاركة في حلقة العمل، اقترح بعض الممثلين دعوة مقرري السياسات، فضلاً عن الخبراء التقنيين، لأن وضع اللوائح المناسبة وقوانين البناء يشكل جزءاً هاماً من المناقشات. ورأى آخرون أن من الضروري إشراك الباحثين وممثلي الصناعة، بما في ذلك قطاع الطاقة، وممثلي المؤسسات المتعددة الأطراف المعنية. وطلب آخرون إدراج مناقشات بشأن مصادر التمويل المحتملة. وأفادت إحدى الممثلات أنها تأمل في أن تكون عملية تحديد جدول أعمال حلقة العمل مفتوحة وشفافة، وأن تستفيد من الخبرات بخلاف تلك الموجودة لدى فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي. ووجه بعض الممثلين الانتباه إلى ضرورة تنظيم حلقة العمل بجميع لغات الأمم المتحدة.

150- وتساءل ممثل عن الاقتراح بأن يطلب إلى فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي تقييم التكنولوجيا واحتياجات التمويل اللازمة لتحقيق تحسينات في كفاءة استخدام الطاقة لدى الأطراف العاملة بالمادة ٥، ورأى أن احتياجات التمويل لا يمكن تقييمها إلا عندما تحدد الأطراف السبل المناسبة للمضي قدماً. بيد أن ممثلاً آخر لاحظ أن الفريق طُلب إليه تقييم سيناريوهات التخفيف المتعلقة بالتخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية قبل اعتماد تعديل كيغالي، ولهذا فإن هذه ليست هي المرة الأولى التي يثار فيها هذا الموضوع. وتم الاتفاق بوضوح على أن تحسينات كفاءة استخدام الطاقة هي عنصر حاسم في تنفيذ تعديل كيغالي.

151- واستجابةً لهذه المناقشات شدد ممثل الهند على ضرورة اتخاذ إجراءات بعد جمع المعلومات. ومع إقرار الممثل بأن التحسينات في كفاءة استخدام الطاقة كانت دائماً من سمات التحولات السابقة، لاحظ أن هذه العملية تنطوي بالرغم من ذلك على تسريع الدورة العادية لتطوير التكنولوجيا وتصاحبها دائماً تكاليف مسبقة. ويصح بالطبع أن تنتظر اللجنة التنفيذية في المسألة، ولكن عليها أن تفعل ذلك في سياق أهداف السياسات العامة التي وافقت عليها الأطراف.

152- وأشار الرئيس المشارك إلى أن السبيل المناسب للمضي قدماً هو أن يناقش مقدمو مشروعَي المقررين معا كيفية دمج مقترحيهم، ومن ثم مناقشة مشروع المقرر مع الأطراف المهمة الأخرى. بعد ذلك يمكن أن يستأنف الاجتماع مناقشة الموضوع.

153- وفي وقت لاحق، أبلغ ممثل الهند أن مُقترحَي مشروعَي المقررين قد وافقوا على دمج مقترحيهم في مشروع مقرر واحد، على النحو الذي يرد في ورقة غرفة اجتماعات منقحة. ويطلب مشروع المقرر المنقح إلى فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي أن يقيم احتياجات بناء القدرات وقطاع الصيانة في قطاعات التبريد وتكييف الهواء والمضخات الحرارية، كما يطلب إلى أمانة الأوزون أن تنظم حلقة عمل بشأن فرص تحقيق الكفاءة في استخدام الطاقة مع الإشارة تحديداً إلى التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية، وذلك في وقت الاجتماع التاسع والعشرين للأطراف، والاحتفال بالذكرى السنوية الثلاثين لبروتوكول مونتريال.

154- وحث عدد من ممثلي الأطراف والأمانة على التحلي بالمرونة في تنظيم حلقة العمل المقترحة بالاقتران مع الاجتماع التاسع والعشرين للأطراف في مونتريال في تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٧، وطلبوا كذلك إلى الجهات المانحة المهمة أن تقدم المساعدة في تمويل حلقة العمل المقترحة. وقال عدد من الممثلين إن الأمانة لا يمكنها أن تنظم حلقة عمل كهذه إلا إذا صدر تكليف بذلك عن طريق مقرر لاجتماع الأطراف؛ وليس لدى الفريق العامل المفتوح العضوية صلاحية لكي يطلب إلى الأمانة القيام بهذا الإجراء. وبناء على ذلك، سيلزم عقد حلقة عمل في مونتريال في وقت الاجتماع التاسع والعشرين للأطراف وتمويلها خارج نطاق الأنشطة التي صدر تكليف بها للأمانة. وأكدت الأمانة التنفيذية لأمانة الأوزون، أن تنظيم حلقة العمل المقترحة تحت رعاية بروتوكول مونتريال لا يمكن أن يتم إلا وفقاً لتكليف صادر عن اجتماع الأطراف.

155- ووافق الفريق العامل على إحالة مشروع المقرر المنقح بصيغته الواردة في الفرع هاء من المرفق الأول لهذا التقرير إلى اجتماع الأطراف التاسع والعشرين لمواصلة النظر فيه.