

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/28/Add.1
14 October 2026

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والتسعون
مونتريال، 7-11 ديسمبر/كانون الأول 2026
البند 9(أ) من جدول الأعمال المؤقت¹

ملحق

لمحة عامة عن المسائل التي تم تحديدها أثناء استعراض المشروعات

1. تُصدر هذه الوثيقة لعرض إحدى المسائل التي جرى تحديدها في القسم الثالث من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/28 خلال عملية استعراض المشروع، على النحو التالي.²

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

المناقشات التي جرت في الاجتماع الثامن والتسعين³

2. في اجتماعها الثامن والتسعين، نظرت اللجنة التنفيذية في المنهجية المقترحة من الأمانة لحساب الأثر المناخي لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي، الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/10/Add.1.

3. أعرب عدة أعضاء عن قلقهم إزاء احتمال فقدان الشفافية والمساءلة في حال عدم توفير المعلومات المتعلقة بالآثار المناخية الناجمة عن كل خطة من خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية على حدة، بل تُقدّم فقط على أساس تجميعي لجميع خطط تنفيذ كيغالي في كل اجتماع. وقال أحد الأعضاء إن مسألة الشفافية تنطبق على كل من البلدان العاملة بموجب المادة 5 والبلدان غير العاملة بموجب المادة 5، ولذلك فهو يفضل أن تُعالج هذه المسألة بواسطة اجتماع الأطراف.

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

² يُصدر هذا الملحق قبل صدور الوثيقة لتيسير نظر اللجنة التنفيذية فيها.

³ استكمالاً للمناقشة التي جرت في الاجتماع السابع والتسعين، والواردة في الفقرات 14 إلى 33 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/26.

4. وذكر أحد الأعضاء أن هذه المسألة ينبغي أن تُناقش مناقشة مستفيضة في اجتماعات التنسيق المشترك بين الوكالات بهدف الحصول على آراء الوكالات المنفذة والوكالات الثنائية. وأشار عضو آخر إلى أنه يمكن أيضاً استشارة الوكالات في الاجتماع الحالي، وذلك من خلال فريق للاتصال.

5. وفيما يتعلق باقتراح أن تقدم الأمانة في الاجتماع الرابع بعد المائة تحديثاً بشأن الأعمال المستقبلية، رأى أحد الأعضاء أن ذلك سيكون متأخراً للغاية، وأوصى بتقديم هذا التحديث في موعد أقصاه الاجتماع الثاني بعد المائة.

6. وأبرز عضو آخر ما جاء في الفقرة 10 من الوثيقة التي تشير إلى أنه يحق لأي بلد من البلدان العاملة بموجب المادة 5 يرغب في معرفة حساب الأثر المناخي الناتج عن تنفيذ خطة تعديل كيغالي الخاصة به أن يطلب إلى الأمانة تزويده بذلك الحساب، وطلب توضيحاً بشأن السبب في اقتصار إتاحة هذه المعلومات على البلد المعني دون غيره من البلدان.

7. وأوضح ممثل الأمانة أن الغرض الكامل من المنهجية هو توفير المعلومات المتعلقة بالفوائد المناخية الناجمة عن تنفيذ خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وأنه لا توجد علاقة بين تلك المعلومات ومستوى التمويل المقدم أو الامتثال لأهداف الاستهلاك المحددة في الاتفاقيات المبرمة بين اللجنة التنفيذية والبلدان العاملة بموجب المادة 5. غير إنه قد توجد شواغل فيما يتعلق بكيفية استخدام المعلومات الخاصة ببلدان محددة في هيئات أو سياقات أخرى، وإن الأمانة لهذا السبب اقترحت توفير تلك المعلومات على أساس مجمع فقط. وأكد أن المعلومات المتعلقة بتخفيضات الاستهلاك التي تتحقق من خلال خطة تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية ستظل متاحة في وثائق المشاريع الفردية.

8. ووافقت اللجنة التنفيذية على إنشاء فريق اتصال لإجراء مزيد من المناقشات في هذا الصدد. وبعد ذلك، قررت اللجنة مواصلة مناقشاتها في الاجتماع التاسع والتسعين بشأن المنهجية المستخدمة لحساب الآثار المناخية الناجمة عن تنفيذ خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية، وذلك على أساس وثيقة العمل الواردة في المرفق التاسع والثلاثين بتقرير الاجتماع الثامن والتسعين (المقرر 21/98).⁴

النظر في الاجتماع التاسع والتسعين

9. يرد أدناه نص العمل الخاص بالتوصية، ويرد نص العمل الخاص بالمنهجية في المرفق الأول من هذه الوثيقة، على التوالي. وتماشياً مع المقرر 21/98، قد ترغب اللجنة التنفيذية في مواصلة مناقشاتها في هذه المسألة.

النص العملي للتوصية

10. [قررت اللجنة التنفيذية ما يلي:

(أ) الموافقة على منهجية حساب الأثر المناخي لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي كما هو موضح في المرفق [XYZ] من هذه الوثيقة، وأن تطلب إلى الأمانة تطبيق المنهجية [لفترة أولية مدتها ثلاث سنوات] - [على خطط تنفيذ كيغالي المعتمدة والمستقبلية] [على الأساس التالي:

(1) أن تُستخدم المنهجية لتوليد مؤشر [إعلامي] تجميعي للفوائد المناخية [لأغراض إعلامية فقط]، [يظل ثانوياً بالنسبة للهدف الأساسي المتمثل في مساعدة البلدان العاملة بموجب المادة

⁴ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/98/64.

5 على الوفاء بالتزاماتها المتعلقة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ و]]
مع الإشارة إلى أن هذا المؤشر لا ارتباط له بمستويات الامتثال أو التمويل]]

(2)]] لا علاقة لهذا المؤشر باستعراض خطط تنفيذ كيغالي أو بمستوى المساعدة المقدمة إلى البلدان العاملة بموجب المادة 5؛]]

(4)(3)]] ألا يترتب على تطبيق الأمانة لهذه المنهجية إنشاء متطلبات إبلاغ إضافية للبلدان العاملة بموجب المادة 5]]] في مقترحات خطط تنفيذ كيغالي الخاصة بها، أو تقاريرها المرحلية، أو طلبات شرائحها]]؛

(ب)]] الإحاطة علماً بأن الأمانة ستقدم، في الاجتماع الرابع بعد المائة، تحديثاً بشأن الأعمال المستقبلية المتعلقة بما يلي:

(1) إدخال مزيد من التحديثات على مؤشر الصندوق المتعدد الأطراف للأثر المناخي على النحو المبين في الوثيقة المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)؛

(2) تحديث المنهجية المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)، مع مراعاة الانبعاثات المخفّضة الناتجة عن تحسين كفاءة الطاقة من خلال تنفيذ خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي]] وتتضمن اقتراحاً لتوفير البيانات على مستوى المشروع]]؛

(3) وضع منهجية محتملة لمراعاة مرحلة البدء التدريجي المتعلقة بتنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.]]

(ب)]] بديل: طلب الأمانة، بالتشاور مع الوكالات الثنائية والمنفذة، إعداد ورقة للنظر فيها في اجتماع مستقبلي، بشأن خيارات للتحديثات المستقبلية المحتملة للمنهجية المتعلقة بالأثر المناخي، بما في ذلك:

(1) نهج محتمل لاحتساب الفوائد المناخية الناتجة عن تحسين كفاءة استخدام الطاقة في تنفيذ خطط تنفيذ كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ و

(2) استعراض لمدى استمرار صلاحية الافتراضات المستخدمة في المنهجية المعتمدة، بما في ذلك معدلات النمو لسيناريوهات العمل كالمعتاد.]]

(4)(3)]] مؤشر الأثر المناخي للصندوق المتعدد الأطراف]]

المرفق الأول

منهجية لحساب الأثر المناخي لخطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي على النحو المبين في الفقرات من 19 إلى 29 من الوثيقة UNEP/OZL.PRO/EXCOM/97/26 بصيغتها المعدلة خلال الاجتماعين السابع والتسعين والثامن والتسعين

خلفية

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

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

3. ويتضمن خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية المحدد للبلدان العاملة بموجب المادة 5 لكي تمثل له كلاً من مكون الهيدروفلوروكربون واستهلاك الهيدروفلوروكربون في سنوات خط الأساس¹، ومكون الهيدروكلوروفلوروكربون، بما يعادل 65 في المائة من خط الأساس لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون. وتضمنت جميع خطط تنفيذ تعديل كيغالي المعتمدة حتى الآن أهدافاً لضمان امتثال البلدان العاملة بموجب المادة 5 لبروتوكول مونتريال؛ ومع ذلك، يتضمن عدد قليل من خطط تنفيذ تعديل كيغالي هدفاً نهائياً يقل عن أحدث استهلاك مُبلغ عنه للبلد من المواد الهيدروفلوروكربونية. وإذا قُدرت الفوائد المناخية استناداً إلى أحدث استهلاك للبلد، ستضمن جميع مراحل خطط تنفيذ تعديل كيغالي المعتمدة حتى الآن ضرراً مناخياً تقديرياً لا يعكس الانبعاثات التي تم تجنبها من تنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي. وعلاوة على ذلك، فإن ذلك لا يعكس الاتفاق الذي توصل إليه الأطراف في تحديد خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية للائتمان له، والذي سمح بنمو استهلاك البلدان العاملة بموجب المادة 5، لأسباب منها إمكانية البدء التدريجي في استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية بعد إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبناءً

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

على ذلك، تستند المنهجية المستخدمة لتقدير الفوائد المناخية الناجمة عن تنفيذ خطط تنفيذ تعديل كيغالي إلى الانبعاثات التي جرى تجنبها مقارنة بسياريوهات العمل المعتاد.

وضع سيناريوهات العمل المعتاد

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

5. وبدلاً من استخدام الاستهلاك كمقياس للانبعاثات، توجد أيضاً منهجيات تُقدّر انبعاثات غازات التبريد بناءً على جرد مُفصّل لبنك المعدات المُركّبة في البلد، وحيثما كان ذلك مناسباً، مستوى تصنيع المعدات القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية في البلد، وكذلك عوامل الانبعاث من قطاعات أخرى (مثل مكافحة الحرائق والإيروسولات والمذيبات). وتوصي الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بثلاثة مستويات تقييم مختلفة، بناءً على جملة أمور، منها مدى توافر بيانات الجرد على مدى عدة سنوات، ومدى توافر تقديرات عدم اليقين الخاصة بكل بلد لكل تقدير من تقديرات فئات المصادر، حيث يكون المستوى 1 هو التقييم الأبسط والأقل كثافة عمل، بينما يُعدّ المستوى 3 هو الأكثر كثافة في البيانات والعمل.² ولا يتطلب تقدير الانبعاثات المُتجنبّة باستخدام نهج قائم على جرد الانبعاثات جرداً أولياً للانبعاثات فحسب، بل يجب أن يُحدّد مقترح خطة تنفيذ تعديل كيغالي أيضاً كيفية توقّع تغيير المخزون خلال فترة خطة تنفيذ تعديل كيغالي، بما في ذلك، من جملة أمور، كيفية تغيير بنك المعدات المُركّبة، وانبعاثات المواد الهيدروفلوروكربونية من ذلك البنك بناءً على ممارسات الخدمة المُحسّنة في إطار خطة تنفيذ تعديل كيغالي. وسيلزم توفير موارد إضافية كبيرة للوكالات لكي تدرج هذه المعلومات عند إعدادها خطط تنفيذ تعديل كيغالي، وللبلدان العاملة بموجب المادة 5 لتمكينها من جمع البيانات اللازمة والحفاظ على جرد الانبعاثات، وللأمانة لكي تستعرض هذه المعلومات.

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

(أ) سيناريو العمل المعتاد منخفض: يُحسب باستخدام مُكوّن الهيدروفلوروكربون في خط الأساس مضروباً في معدل **النمو قدره 3 في المائة**. ويمثل هذا أقل استهلاك أولي يُمكن حساب النمو منه، إذ يعكس استهلاك البلد من المواد الهيدروفلوروكربونية في سنوات خط الأساس المحددة له؛ **و**

(ب) سيناريو العمل المعتاد **متوسط مرتفع**: يُحسب باستخدام مُكوّن الهيدروفلوروكربون في خط الأساس مضروباً في معدل **النمو قدره 3.5 في المائة**، بالإضافة إلى متوسط استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون خلال سنوات خط الأساس المحددة للبلد. ويمثل هذا استهلاكاً أولياً **متوسطاً أكثر ارتفاعاً** يُمكن حساب النمو منه، لأنه يأخذ في الاعتبار استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتبقية الذي يمكن أن يؤدي إلى استهلاك إضافي للمواد الهيدروفلوروكربونية بعد إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حيث يُفترض أن يتحول

² الموقع الإلكتروني: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/12/19R_V0_01_Overview.pdf.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذا تدريجياً إلى استهلاك للمواد الهيدروفلوروكربونية على مدى خمس سنوات ~~في~~.

~~7. سيناريو العمل المعتاد مرتفع: يُحسب باستخدام خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية مضروباً في معدل النمو. ويمثل هذا أعلى استهلاك أولي يُمكن حساب النمو منه، إذ يعكس خط الأساس للمواد الهيدروفلوروكربونية بأكملها، بغض النظر عما إذا كان استهلاك البلد من المواد الهيدروفلوروكربونية قد بلغ ذلك المستوى.~~

~~8.7. وفي تقاريره عن التقييم، استخدم فريق التقييم العلمي سيناريوهات متجنبة عالمياً لتقييم أثر بروتوكول مونتريال على المناخ. ويُعدّ هذا السيناريو مثالياً مخالفاً للواقع، ويفترض عادةً أن المواد المستفدة للأوزون غير الخاضعة للرقابة كانت ستزداد بمعدل يتراوح بين 3.0 و 3.5 في المائة سنوياً في غياب بروتوكول مونتريال، وذلك استناداً إلى النمو المتوقع في الناتج المحلي الإجمالي وتحليل السوق؛ وينبغي أن يُنظر إلى معدل انبعاثات المواد المستفدة للأوزون المُستدام الذي يتراوح بين 3.0 و 3.5 في المائة سنوياً على أنه سيناريو واحد فقط من بين العديد من السيناريوهات المتجنبة عالمياً المحتملة، التي قد تشمل أيضاً سيناريوهات ذات افتراضات متباينة حول نمو الناتج المحلي الإجمالي في المستقبل.³ وقد أُطلع أحد أعضاء فريق التقييم العلمي على المنهجية، وأخذت آراؤه في الاعتبار عند إعدادها.~~

~~9.8. وعقب المناقشات التي جرت في الاجتماع السابع والتسعين، جرى الاتفاق على استخدام مقترح الأمانة استخدام معدل نمو اسمي قدره 3 في المائة و3.5 في المائة في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية لجميع البلدان العاملة بموجب المادة 5، يتوافق مع الحد الأدنى والأعلى لمعدل النمو الذي يستخدمه فريق التقييم العلمي. ولا تقترح الأمانة استخدام سيناريو العمل المعتاد المدرج في مقترحات خطط تنفيذ تعديل كيغالي التي قدمتها الوكالات، لأن ذلك سيؤدي إلى اختلاف معدلات النمو بين البلدان العاملة بموجب المادة 5 وسيثير شواغل بشأن العدالة. فعلى سبيل المثال، سيؤدي استخدام معدل نمو خاص بكل بلد إلى انخفاض تقديرات الفوائد المناخية للبلدان العاملة بموجب المادة 5 التي يقل فيها النمو المتوقع عن الناتج المحلي الإجمالي مقارنة بالبلدان التي يكون فيها النمو المتوقع أعلى. وعلاوة على ذلك، يمكن أن يحفز استخدام سيناريوهات العمل المعتاد التي تقدمها الوكالات كجزء من مقترحاتها لخطط تنفيذ تعديل كيغالي الوكالات على اقتراح معدلات نمو أعلى مما هو قابل للتطبيق.~~

~~10.9. ويساوي النطاق المقدر للانبعاثات المتجنبة من تنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي الفرق بين سيناريوهات العمل المعتاد المرتفعة والمنخفضة والهدف المحدد لتلك السنة في اتفاق خطة تنفيذ تعديل كيغالي، مع العلم بأن قيمة الهدف قد تقل عن القيمة المحددة بموجب بروتوكول مونتريال. ولضمان أن تُجسّد المنهجية تخفيضات الانبعاثات المُراد تحقيقها من خلال خفض الاستهلاك، تُدمج الفوائد على مدى عشر سنوات، حيث يُستخدم الهدف النهائي للمرحلة الأولى من خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي للسنوات التي تلي تاريخ إتمام المرحلة. وإذا كان استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية في سيناريو العمل المعتاد في سنة معينة أقل من الهدف المحدد لتلك السنة، تحدد الانبعاثات المتجنبة لتلك السنة بصفر. ولتوفير معلومات عن الفوائد المُحتملة على المدى الطويل لتنفيذ خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي، والتي تُبيّن بسهولة أكبر فوائد العمل المُبكر، يُمكن تقديم الفوائد حتى عام 2050 لأغراض إعلامية.~~

~~10.11. في أعقاب المناقشات التي جرت في الاجتماع الثامن والتسعين، تم الاتفاق على تطبيق المنهجية على أساس تجميعي، بحيث تقدم الأمانة تقريراً في كل اجتماع، في الوثيقة المتعلقة بنظرة عامة على المسائل المحددة أثناء استعراض المشاريع، عن الآثار المناخية التجميعية المتوقعة من تنفيذ خطط تنفيذ كيغالي التي نظر فيها ذلك الاجتماع؛ ولن تتضمن وثائق الاجتماع التي تعرض خطة تنفيذ كيغالي فردية معلومات عن الأثر المناخي لتلك الخطة. وأي بلد عامل بموجب~~

³ المنظمة العالمية للأرصاد الجوية. التقييم العلمي لاستنفاد الأوزون: 2022، تقرير المراقبة العالمية للطقس رقم 509، 278؛ والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية: جنيف، 2022.

المادة 5 يرغب في الحصول على حساب الأثر المناخي الناجم عن تنفيذ خطة تنفيذ كيغالي الخاصة به يمكنه أن يطلب من الأمانة أن تزود حكومته بهذا الحساب.

11.12. فعلى سبيل المثال، تُلخّص المنافع المناخية الإجمالية الناتجة عن تنفيذ المرحلة الأولى من خطط التنفيذ بموجب تعديل كيغالي الخمسة والثمانين (85) المعتمدة منذ عام 2023، باستخدام المنهجية الموضحة في الفقرتين 6 و 9 من المرفق الأول، في الجدول 1، حيث يستند سيناريو العمل كالمعتاد المنخفض إلى معدل نمو قدره 3 في المائة من مكوّن المواد الهيدروفلوروكربونية في خط الأساس، بينما يستند سيناريو العمل كالمعتاد المرتفع إلى معدل نمو قدره 3.5 في المائة مضافاً إليه متوسط استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال سنوات خط الأساس الخاصة بالمواد الهيدروفلوروكربونية.

الجدول 1: المنافع المناخية الإجمالية للمرحلة الأولى المعتمدة من خطط التنفيذ المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية بموجب تعديل كيغالي في الفترة 2023-2025

الفوائد المناخية على مدى 10 سنوات (طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون)		إجمالي التمويل الموافق عليه من حيث المبدأ لخطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي (دولار أمريكي)	سنة الموافقة على خطة التنفيذ بموجب تعديل كيغالي
سيناريو العمل كالمعتاد المنخفض	سيناريو العمل كالمعتاد المرتفع		
688,234,811	196,500,928	49,806,903	2023
919,779,247	561,364,651	31,510,336	2024
628,980,073	184,499,754	35,256,880	2025
2,236,994,131	942,365,333	116,574,119	المجموع

12.13. ولا تأخذ المنهجية في الاعتبار قدرة المواد غير الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال على إحداث الاحترار العالمي التي قد يتم إدخالها تدريجياً خلال عملية التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية، ولا قدرة المواد غير الهيدروفلوروكربونية على إحداث الاحترار العالمي التي قد تتم إزالتها كجزء من عملية التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية⁴ وتؤدي الأولى إلى مبالغة في تقدير الانبعاثات المتجنبة، بينما تؤدي الثانية إلى التقليل من قيمتها. وكذلك لا تأخذ المنهجية في الاعتبار أنماط استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية التي قد تختلف باختلاف المناطق المناخية والاقتصادات، التي قد تؤثر بدورها على النمو المتوقع في استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وموعد انبعاث المواد الهيدروفلوروكربونية المستهلكة إلى الغلاف الجوي، ولا احتمال زيادة موجات الحر أو غيرها من الآثار المناخية.

⁴ على سبيل المثال، يتكون الخليط R-508B من 46 في المائة من الهيدروفلوروكربون-23 و 54 في المائة من المادة PFC-116، ويتمتع بقدرة على إحداث الاحترار العالمي قدرها 12,802؛ إلا أن الاستهلاك المحسوب لهذا الخليط يعكس قدرة الهيدروفلوروكربون-23 على إحداث الاحترار العالمي فقط، مما يؤدي إلى قدرة على إحداث الاحترار العالمي فعلية بموجب تعديل كيغالي قدرها 6,808. وبالمثل، يتكون الخليط R-401A من 53 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، و 13 في المائة من الهيدروفلوروكربون-152a، و 34 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-124، ويتمتع بقدرة على إحداث الاحترار العالمي قدرها 1,182.48؛ ومع ذلك، بغرض الاستهلاك المحسوب، تبلغ قدرة الخليط على إحداث الاحترار العالمي 16.12.