

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/89/13
11 February 2022

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والثمانون
مونتريال، من 7 إلى 11 مارس/ آذار 2022
أرجى إلى 16، 18-20 مايو/ أيار 2022 (الجزء الأول)
و16-18 يونيو/ حزيران 2022 (الجزء الثاني)¹

الجوانب الرئيسية للتكنولوجيات الخاصة بالرقابة على المنتج الثانوي
الهيدروفلوروكربون-23
(المقرر 67/83(د))

معلومات أساسية

المناقشات التي دارت في الاجتماع الرابع والثمانين

1. نظرت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الرابع والثمانين في وثيقة عن الجوانب الرئيسية للتكنولوجيات الخاصة بالرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23² والتي عرضت فقط مسائل السياسة المتعلقة بالرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في بلدان المادة 5 التي إنبثقت عن استعراض الأمانة لمشروعات الأرجنتين³ والمكسيك⁴. وخلال مناقشاتها، أكد عدد من الأعضاء على أهمية تناول مسائل السياسة في الاجتماع الرابع والثمانين وخاصة أن حكومتى الأرجنتين والمكسيك قد صدقتا على تعديل كيغالي وحققتا الامتثال للالتزامات الخاصة بالرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2020 وتقديم تقارير عن ذلك. وجرى إبراز عدد من الاعتبارات بما في ذلك أهمية

¹ نتيجة لمرض فيروس كورونا (كوفيد-19) سوف يعقد الجزء الأول من الاجتماع التاسع والثمانين عبر الانترنت في حين سيعقد الجزء الثاني بصورة مباشرة

² الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/70.

³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/71

⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/72

ما يلي: إسناد مستوى الدعم المالي الى أكثر خيارات التكاليف مردودية في الظروف التي لم تخضع فيها بعد انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 للرقابة؛ واعتماد تكاليف التشغيل الإضافية على إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 عن السنوات السابقة وليس السنوات المقبلة؛ ومراعاة التحسينات التي أدخلت على عملية إنتاج المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23؛ وخفض معدلات توليد المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 بمرور الوقت؛ وضمان استدامة عملية إزالة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23؛ ومراعاة الدور الذي تضطلع به السياسات والقواعد المحلية في ضمان التدمير المستدام للتخلص من المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23؛ والأخذ بأهلية نظم دعم التخلص إذا كانت هناك أي حاجة إليها. وأشير أيضاً إلى أن الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 الناتجة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي كان يُصدّر إلى البلدان العاملة بالمادة 5 كانت أحد الشواغل التي يتعين النظر فيها بعناية.

2. وكان لدى العديد من الأعضاء أيضاً شواغل فيما يتعلق بما رأته أمانة الأوزون بشأن الفقرة 6 من المادة 2 بآء من بروتوكول مونتريال الواردة في الوثيقة. وكان هناك شعور مفاده أن ذلك الفهم قد ينصرف إلى أن كل ما على الأطراف هو أن تقدم تقريراً عن انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 لديها بدلاً من أن تبذل قصارى جهدها لخفضه باءتماد التكنولوجيات الموافء عليها حسبما يدعو إليه البروتوكول وفي نفس الوقت، أدرك الأعضاء أن اللجنة التنفيذية لا تملك السلطة الكافية لتقرر ما يشكل امتثالاً للفقءة 6 من بروتوكول مونتريال.

3. ووافقت اللجنة على تشكيل فريق اتصال لمناقشة المسائل المتعلقة بالرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 التي أثبتت في الوثيقة. غير أن الفريق لم يستطع التوصل الى توافق في الآراء. وأعرب أحد الأعضاء، يؤيده عضوان آءران، عن شواغله لأن اللجنة لم تحقق التقدم المطلوب لتمكين الأطراف في تعديل كيغالي من الامتثال لتدبير الرقابة المقرر في 1 يناير/ كانون الثاني 2020. ووافقت اللجنة على أن تجري مناقشات إضافية في فريق الاتصال. وبعء ذلك، أبلغ الداعي الى عقد اجتماعات فريق الاتصال بأن الفريق لم يتمكن مرة آءرى، رغم المناقشات المطولة، من تسوية المسائل.

4. وعقب ذلك، أدلى أحد الأعضاء ببيان أشار فيه الى أنه على الرغم من مما سبق أن حققه بروتوكول مونتريال من إنجازات، فيتعين تذكير الاجتماع الرابع والثمانين بفشل آلية إبداع حل يمكن البلدان العاملة بالمادة 5 التي تنتج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من الامتثال لتدابير الرقابة على الهيدروفلوروكربون-23. وتتضمن المادة 10 من البروتوكول التزاماً بتقديم المساعدة المالية للبلدان العاملة بالمادة 5 إلا أن اللجنة التنفيذية أخفقت في هذا الصءء. ولا يشكل ذلك مشكلة لبلدان المادة 5 التي تنتج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فحسب، بل ولجميع بلدان المادة 5 كذلك. ولذلك، سوف يثير البلد هذه المسألة في اجتماعات لجنة التنفيذ والفريق العامل المفتح العضوية.

المناقشات التي دارت في الاجتماع السادس والثمانين

5. تماشياً مع عملية الموافقة فيما بين دورات الاجتماع التي كُرسَت للاءتماع الخامس والثمانين، قررت اللجنة التنفيذية النظر في مقترحَي المشروع الخاصة بالرقابة على انبعاثات المنتج الفرعي الهيدروفلوروكربون-23 في الأرجنتين والمكسيك ومسائل السياسات ذات الصلة في اجتماعها السادس والثمانين؛ وافقت على إعادة تشكيل فريق الاتصال وعقد اجتماعات عبر الإنترنت لمتابعة النظر في مشاريع مراقبة انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23؛ وإرجاء النظر إلى الاجتماع السابع والثمانين في مسائل السياسات الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/94.

6. وفي اجتماعها السادس والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على أمور منها مشروع مراقبة انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في كيموباسيكوس، وطلبت من الأمانة أن تعد، بالتعاون مع اليونيدو، مشروع اتفاق بين حكومة المكسيك واللجنة التنفيذية لمراقبة انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 للنظر فيه في الاجتماع السابع والثمانين، في ضوء التوجيهات التي قدمتها اللجنة التنفيذية في الاجتماع السادس والثمانين (المقرر 96/86).

7. وعلى الرغم من المناقشات البناءة التي جرت في الاجتماع السادس والثمانين، لم يتمكن فريق الاتصال من التوصل إلى توافق في الآراء بشأن مشروع الهيدروفلوروكربون-23 من خلال مشروع الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 في منشأة زيو للصناعات في الأرجنتين. وبناءً على ذلك، قررت اللجنة التنفيذية أن تواصل النظر في المشروع في الاجتماع السابع والثمانين، مشيرة إلى وثيقة العمل التي تحتوي على مشروع مقرر بشأن المشروع الذي نظر فيه فريق الاتصال في الاجتماع السادس والثمانين،⁵ وأن حكومة الأرجنتين ستقدم، من خلال اليونيدو، اقتراح مقابلاً للنظر فيه في الاجتماع السابع والثمانين (المقرر 95/86).

المناقشات التي دارت في الاجتماع السابع والثمانين

8. تمشيا مع المقرر 96/86، نظرت اللجنة التنفيذية في مشروع اتفاق بين حكومة المكسيك واللجنة التنفيذية لخفض انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المولد عند إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في شركة Quimobásicos، الذي أعدته الأمانة، بالتعاون مع اليونيدو. وعقب المناقشات في فريق الاتصال، وافقت اللجنة التنفيذية على الاتفاق (المقرر 53/87).

9. تمشيا مع المقرر 95/86، أعادت اليونيدو تقديم مقترح مشروع للرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في الأرجنتين. وعقب مناقشة في فريق الاتصال، وافقت اللجنة التنفيذية من ناحية المبدأ، من بين جملة أمور، على المشروع، ولاحظت أن التكاليف المتفق عليها تسلم بالظروف الخاصة بالمشروع في الأرجنتين ولم تضع سابقة لحساب تكاليف أي مشروعات أخرى للرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 وطلبت من الأمانة تقديم مشروع اتفاق للرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في الأرجنتين للاجتماع الثامن والثمانين الذي استخدم، كنقطة بداية، الاتفاق الموافق عليه بين حكومة المكسيك واللجنة التنفيذية لتدمير انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المولد عند إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في شركة Quimobásicos وفي ضوء التوجيه الذي قدمته اللجنة التنفيذية في الاجتماع السابع والثمانين (المقرر 52/87).

10. تمشيا مع التدابير المتفق عليها لعقد الاجتماع السابع والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على أن تُوجَل إلى الاجتماع الثامن والثمانين مناقشة مزيد من مسائل السياسة للتكنولوجيات المتعلقة بالرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/52.

المناقشات في الاجتماع الثامن والثمانين

11- إعمالاً للإجراءات المتفق عليها لإدارة الاجتماع الثامن والثمانين، نظرت اللجنة التنفيذية في مشروع الاتفاق بين حكومة الأرجنتين واللجنة التنفيذية للرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 مع إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مع منشأة فايزا (المقرر 77/88) ووافقت على إرجاء النظر إلى الاجتماع

⁵ يرد في الملحق التاسع والأربعين بالوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/100.

التاسع والثمانين وتتضمن الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/76 المزيد من المناقشات للمسائل السياساتية لتكنولوجيات الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23.

نطاق الوثيقة

12 على ضوء الموافقة على مشروع الرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في الأرجنتين (المقرر 52/87) والمكسيك (المقرر 96/86)، تعتبر الكثير من مسائل السياسة التي أثيرت في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/52 غير ذي أهمية عملية. وبناء على ذلك، استخلصت الأمانة مسائل السياسة التي مازالت تعتبر ذات علاقة لتتظر فيها اللجنة التنفيذية.

13 تتألف هذه الوثيقة⁶ من ثلاثة أجزاء وتوصية:

أولاً مسائل السياسة المثارة في مشروعين في الأرجنتين والمكسيك

ثانياً مسائل السياسة في المشروع في المكسيك

ثالثاً دراسة علمية عن انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23

توصية

14 توضح الوثيقة، في كل جزء، المسائل التي حددت ويطلب توجيه من اللجنة التنفيذية بشأن كيفية معالجة تلك المسائل. وبما أن اللجنة التنفيذية لم تتظر بعد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/52، ومن أجل تيسير الاطلاع عليها، أرفقت بهذه الوثيقة بكاملها.

أولاً: مسائل السياسة المثارة في المشروعين في الأرجنتين والمكسيك

مناقشة "بالقدر الممكن عملياً"

15 تنص الفقرة 6 من المادة 2 ياء بشأن المواد الهيدروفلوروكربونية على أن كل طرف يقوم بتصنيع المواد المدرجة في المجموعة الأولى من المرفق جيم أو في المرفق واو، أن يضمن، بالنسبة لفترة الاثني عشر شهراً التي تبدأ في 1 يناير/كانون الثاني 2020، وفي كل فترة اثني عشر شهراً بعد ذلك، أن انبعاثاته من المواد المدرجة في المجموعة الثانية من المرفق واو المولدة في كل منشأة إنتاج تقوم بتصنيع المواد المدرجة في المجموعة الأولى من المرفق جيم أو في المرفق واو يتم تدميرها بالقدر الممكن عملياً باستخدام تكنولوجيا توافق عليها الأطراف في نفس فترة الإثني عشر شهراً المعنية.

16 عند الموافقة على مشروع الرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في الأرجنتين والمكسيك، وافقت اللجنة التنفيذية على التمويل على أن يكون من المفهوم، من بين جملة أمور، أن الحكومة ذات الصلة تضمن أن، في تاريخ محدد وبعد ذلك، قد تم تدمير المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المولد من خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 امتثالاً لبروتوكول مونتريال وأن مستوى انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 كان بحد أقصى يبلغ 0.1 كج لكل 100 كج من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (المقرر 52/87(د)1) و96/86(ب)1)). وبناء على ذلك، قد ترغب اللجنة التنفيذية في إجراء المناقشة في إطار المشروع الذي يدعمه الصندوق المتعدد الأطراف في أن المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 قد

⁶ أعيد إصدارها دون أي تعديلات لتقديمها للاجتماع الثامن والثمانين المقرر (الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/76).

تم تدميره بالقدر الممكن عمليا بحد أقصى يبلغ 0.1 كج من الهيدروفلوروكربون-23 المنبعث في كل 100 كج من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المنتج.

التحقق من انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 بعد استكمال المشروع

17 تتطلب مشروعات إزالة استهلاك المواد الخاضعة للرقابة، من بين جملة أمور، التزاما من قبل الشركات المستفيدة بعدم استهلاك مواد خاضعة للرقابة قد تمت إزالتها، وتبين الإجراءات المتخذة لضمان أن المعدات الرئيسية و/أو المكونات التي استبدلت قد تم تدميرها أو أصبحت غير قابلة للاستعمال عند إنتهاء المشروع. وبالمثل، وتتطلب المبادئ التوجيهية للتحقق من مشروعات إزالة المواد الخاضعة للرقابة، من بين جملة أمور، التحقق من تدمير المعدات و/أو المكونات الرئيسية. وعلى غير تلك المشروعات، سيتواصل توليد المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 وسوف تستمر الانبعاثات التي تحتاج إلى الرقابة عليها لكل خط إنتاج للهيدروكلوروفلوروكربون-22 يستمر في التشغيل بعد تاريخ إنتهاء المشروع للرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 من خط الإنتاج؛ ومع ذلك، ييسر التحقق من الرقابة على الانبعاثات الاقتراب من المشروع.

18 إذا رغبت اللجنة التنفيذية في ضمان التحقق المستمر من الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 في خطوط الإنتاج التي تواصل إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بعد تاريخ إنتهاء المشروع للرقابة على تلك الانبعاثات (مثلا، بسبب مواصلة خط الإنتاج في إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستخدامه كمادة أولية بعد إنتهاء المشروع)، يمكن أن تنظر في الموافقة على تمويل إضافي للتحقق المستقل من الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 بموجب المرحلة التالية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبلد من بلدان المادة 5 المعنى حتى الموافقة على خطة تنفيذ كيغالي للهيدروفلوروكربون، ويمكن في ذلك الوقت مواصلة التحقق بموجب الخطة الأخيرة، تمشيا مع المنهج المقترح في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/89/13.^{7 8}

ثانيا مسائل السياسة المثارة في المشروع في المكسيك

أهلية المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المرتبط بإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للاستخدامات الأولية

19 حددت الأطراف في بروتوكول مونتريال أن إنتاج (واستهلاك) المواد الخاضعة للرقابة للاستخدامات الأولية تستبعد من تدابير الرقابة استناداً الى الفهم الذي مفاده أن المواد الخاضعة للرقابة سوف تحول خلال تصنيع مواد كيميائية أخرى، ومن ثم، فلن تسفر إلا عن انبعاثات طفيفة في الغلاف الجوي.

20 كان الغرض من تدابير الرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 يتمثل في تحقيق منافع مناخية بصرف النظر عما إذا كان إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي ينتج المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 يستخدم للرقابة أو للاستخدامات الأولية.

⁷ نظرة عامة على الرصد الحالي والإبلاغ والتحقق وفرض نظم الترخيص والحصص الموضوعية بدعم من الصندوق المتعدد الأطراف.
⁸ عند الموافقة على مشروع لتدمير انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المولد عند إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في شركة Quimobásicos، دعت اللجنة التنفيذية حكومة المكسيك، بعد إنتهاء المشروع، النظر في طلب تمويل إضافي للتحقق مستقل من أن المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المتولد، قد تم تدميره وبيعه وتخزينه وانبعاثه، بموجب المرحلة التالية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حتى الموافقة على خطة الإزالة التدريجية للهيدروفلوروكربون للبلد، وفي ذلك الوقت يتواصل التحقق بموجب الخطة (المقرر 96/86 هـ). ولم تقدم اللجنة التنفيذية مثل هذه الدعوة إلى حكومة الأرجنتين عند الموافقة على مشروع الرقابة على المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 للبلد حيث أن خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لا ينتج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستخداماته كمادة أولية وسوف يتوقف بالكامل عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بعد الإنتهاء من المشروع.

21 لدى الموافقة على مشروع الهيدروفلوروكربون-23 في المكسيك، لاحظت اللجنة التنفيذية، في جملة أمور، أن التمويل المقدم يعكس تخفيضات للملكية غير المنصوص عليها في المادة 5 والصادرات إلى الأطراف غير العاملة بالمادة 5 (المقرر 96/86 (ج) "4")؛ ولم تجر تلك التخفيضات في إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستخدامه استخداماً أولياً. ولهذا، قد ترغب اللجنة التنفيذية في ما يلي:

(أ) الإشارة إلى أن أهلية ضوابط المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 ستكون منفصلةً سواء خضع إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للرقابة أم للاستخدامات الأولية.

(ب) الإشارة إلى أن مصطلح "الإنتاج" في سياق مشاريع مراقبة انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المدعومة من الصندوق المتعدد الأطراف يعني الكمية الإجمالية للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المنتج لجميع الاستخدامات، بما في ذلك الاستخدامات الخاضعة للرقابة والاستخدامات الأولية، بغض النظر عن أي تدمير لاحق، أو إعادة التدوير، وإعادة استخدام للهيدروكلوروفلوروكربون-22.

ثالثاً دراسة علمية عن انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23

22 نظرت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والثمانين في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/68 بشأن خيارات مردودية التكاليف الخاصة بالرقابة على انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 إعمالاً للمقرر 68/81(هـ). ورداً على سؤال حول انخفاض الحد من انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المنشورة في مقال في المجلة العلمية بقلم سيموندز⁹ (التي ورد ذكرها في الوثيقة)، أوضح ممثل الأمانة أنه، في حين أن بيانات الانبعاثات للسنوات السابقة لعام 2016¹⁰ ذلك المقال، كما كانت متوقعة، فقد بدأ الاختلاف في الظهور في عام وكان العمل جارياً في الأوساط العلمية بشأن هذه المسألة.

23 وورد في مقال نُشر في دورية علمية نشر في يناير/كانون الثاني 2020¹¹ أنه على العكس من الانخفاضات المتوقعة في انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، أظهرت مشاهدات الغلاف الجوي أن هذه الانبعاثات قد زادت وأنها كانت في عام 2018 أعلى من أي وقت مضى (15,900 ± 900 طن متري/سنوياً). ونظراً إلى حجم التفاوت بين الانبعاثات المتوقعة وتلك المستقاة من المشاهدة، أشار المؤلفون إلى أنه قد تكون انخفاضات انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المبلغ عنها منذ 2015 لم تنفذ بنجاح حتى أوائل 2019 على أقل تقدير أو أنه كان هناك إنتاج غير مبلغ من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تولد منها الهيدروفلوروكربون-23 أو مزيج ما بينها. ويشير الفرق بين البيانات المبلغه والتقدير المستقاة من المشاهدة يشير إلى إضافة انبعاثات تبلغ ~309 ملايين طن متري بمعادلها من ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي فيما بين عامي 2015 و2017.¹²

⁹ Simmonds et al., "Recent increases in the atmospheric growth rate and emissions of HFC-23 (CHF3) and the link to HCFC-22 (CHClF2) production," Atmos. Chem. Phys., 18, 4153–4169, 2018. <https://doi.org/10.5194/acp-18-4153-2018>

¹⁰ الفقرة 318 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/72.

¹¹ Stanley et al., "Increase in global emissions of HFC-23 despite near-total expected reductions," Nature Communications, 11:397, 2020. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-13899-4>.

¹² See also paragraph 38(b) of document UNEP/OzL.Conv.12(I)/6–UNEP/OzL.Pro.32/8 and figure 2-7 in WMO (World Meteorological Organization), Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018, Global Ozone Research and Monitoring Project–Report No. 58, 588 pp., Geneva, Switzerland, 2018.

24 تلاحظ الأمانة أن السبب في زياد انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 غير واضح، ولا تتوفر معلومات في الدراسة التي أعدها ستانلي وآخرون تشير إلى المكان الذي نشأت فيه هذه الانبعاثات بما في ذلك ما إذا كانت من البلدان العاملة بالمادة 5 والبلدان غير العاملة بالمادة 5 أو مزيج ما بينها أو ما إذا كان مصدر جديد من غير إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 يمكن أن يساهم في زيادة الانبعاثات. في حين أن كثافة الهيدروفلوروكربون-23 في الغلاف الجوي من محطات رصد مختلفة كانت متاحة بحيث يمكن أن تلقى الضوء على مكان تغير الانبعاثات، لم يتم نشر تحليل قائم على تلك البيانات في المنشورات العلمية.¹³

التوصية

25 قد ترغب اللجنة التنفيذية:

(أ) أن تحاط علما بالجوانب الرئيسية المتعلقة بتكنولوجيات رقابة المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 (المقرر 67/83(د)) الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/89/13؛

(ب) أن تؤكد:

(1) أن المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 قد تم تدميره بالقدر الممكن عمليا في سياق المشاريع التي يدعمها الصندوق متعدد الأطراف بحد أقصى يبلغ 0.1 كج من الهيدروفلوروكربون-23 المنبعث في كل 100 كج من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المنتج؛

(2) أن ضوابط المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 ستكون مؤهلة بصرف النظر عما إذا كان إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي ينتج الهيدروفلوروكربون-23 هو لأغراض الرقابة أو للاستخدامات الأولية؛

(3) أن مصطلح "الإنتاج" في سياق مشروعات رقابة انبعاثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المدعومة من الصندوق المتعدد الأطراف يعني الكمية الإجمالية للهيدروكلوروفلوروكربون-22 المنتج لجميع الاستخدامات، بما في ذلك الاستخدامات الخاضعة للرقابة والاستخدامات الأولية، بغض النظر عن أي تدمير لاحق، أو إعادة تدوير، وإعادة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛

(ج) عند الموافقة على مشروعات الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 من خطوط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي ستواصل إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بعد إنتهاء المشروع، تدعو بلد من بلدان المادة 5 معنى إلى طلب تمويل اضافى لتحقق مستقل من أن المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 المتولد ، قد تم تدميره وبيعه وتخزينه وانبعاثه، بموجب المرحلة التالية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، حتى الموافقة على خطة تنفيذ كيغالى للهيدروفلوروكربون، وفي ذلك الوقت يتواصل التحقق بموجب تلك الخطة.
