

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/90
5 December 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والتسعون
مونتريال، 1-5 ديسمبر/كانون الأول 2025
البند 14 من جدول الأعمال المؤقت

تقرير الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج

مقدمة

1. اجتمع الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج، الذي أُعيد تشكيله في الاجتماع السادس والتسعين للجنة التنفيذية، في 2، 4، و5 ديسمبر/كانون الأول 2025 على هامش الاجتماع السابع والتسعين. وتألّف الفريق من ممثلي الأرجنتين، وكندا، وكوبا، والصين، وإيطاليا، وليسوتو، والسويد، والولايات المتحدة الأمريكية، وقامت كندا بدور المُيسّر. وحضر أيضاً ممثلو البنك الدولي بصفة مراقبين.

البند 1 من جدول الأعمال: إقرار جدول الأعمال

2. رَحّب مُيسّر الفريق الفرعي بالمشاركين.

3. وأقرّ الفريق الفرعي جدول الأعمال المؤقت على النحو الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/SGP/1.

البند 2 من جدول الأعمال: تنظيم العمل

4. وافق الفريق الفرعي على متابعة تنظيم العمل الذي اقترحه المُيسّر.

البند 3(أ) من جدول الأعمال: خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين: تقرير التحقق من قطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024

5. عرض ممثل الأمانة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/SGP/2. وقد قدّم البنك الدولي تقارير التحقق من قطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 في الصين، وفقاً للفقرة 19 من الاتفاق. وأكد التحقق امتثال الصين في عام 2024 لأهداف الرقابة المتعلقة بإنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمحددة بموجب بروتوكول مونتريال، فضلاً عن الأهداف المحددة في الاتفاقات المبرمة مع اللجنة التنفيذية. وإضافةً إلى ذلك، قدّم البنك الدولي تفسيراً للاختلافات بين إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي تم التحقق منه لعام 2023 الموجهة للاستخدامات والاستهلاك الخاضعين للرقابة، والإنتاج المُبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛

وتحديثاً عن حالة تدمير المعدات الرئيسية المتبقية، وتنظيف البيئة في خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-b142، ونقل ثلاثة خطوط إنتاج؛ ومعلومات تتعلق بالتحقق لمرة واحدة من التكامل الرأسي لنحو 15 خط إنتاج تم إنشاؤها أو كان من المخطط إنشاؤها.

6. وأشارت الأمانة إلى ورود معلومات من البنك الدولي بعد إصدار الوثيقة. واتفق الفريق الفرعي على أنه بالرغم من إمكانية إتاحة إضافة² على البوابة الإلكترونية للفريق الفرعي أثناء انعقاده، فإن النظر فيها يتوقف على قيام الأعضاء باستعراض المعلومات الواردة فيها نظراً للتأخر في تقديم المعلومات.

7. وبالإضافة إلى ذلك، قال الفريق إن الأمانة حددت عدداً من الاختلافات بين إنتاج واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الذي تم التحقق منه في عام 2024 وبين ما تم الإبلاغ عنه بموجب المادة 7، وبين المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 الذي تم توليده وتدميره وانبعاثه على النحو الوارد في تقرير التحقق وبين ما تم الإبلاغ عنه بموجب المادة 7. وقد وردت تفسيرات لبعض هذه الاختلافات من البنك الدولي، بينما لا تزال بعض الاختلافات الأخرى دون تفسير.

8. وطلب أحد الأعضاء توضيحاً بشأن الحاشية رقم 20 من الوثيقة، والتي تنص على أن تقرير التحقق المقدم من البنك الدولي لم يتضمن معلومات عن المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 الذي تم توليده من مرفقين لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في الصين. وأوضح ممثل الأمانة أن هذين المرفقين استُبعدا من الحسابات الواردة في الفقرة 41 من الوثيقة، لأن هذه الحسابات أشارت إلى كمية المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 الناتج عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وأن المرفقين ينتجان الهيدروكلوروفلوروكربون-23 كمنتج مقصود.

9. ورداً على أسئلة أخرى، أوضح ممثل الأمانة أنه على الرغم من أن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموجودة في رواسب الغليان المرتفع تُحرق عادةً، إلا أنها تلتقط أحياناً وثباج كمادة وسيطة؛ وبالرجوع إلى المقرر 61/94، فإن هذا الالتقاط يُعد إنتاجاً، وبالتالي ينبغي أن يُدرج في تقرير البيانات. وعليه، فإن ما قام به معهد Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd من بيع 94.05 طنناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للاستخدام المحلي كمادة وسيطة، على النحو الوارد في تقرير التحقق، ينبغي أن ينعكس أيضاً في تقرير بيانات المادة 7 في الصين. وأوضح ممثل البنك الدولي كذلك أن المعهد يُنتج عادةً الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستخداماته الخاصة كمادة وسيطة، ولكنه في تلك الحالة باع المنتج إلى مرفق فرعي تابع له أنشأه خصيصاً لهذا الغرض، لذا اعتُبرت هذه الكمية إنتاجاً للمواد الوسيطة، ولم تحدث أي اختلاف في إبلاغ البلد بالبيانات بموجب المادة 7.

10. وأضاف ممثل البنك الدولي أنه في الحالة المحددة المشار إليها في الفقرة 26 من الوثيقة، تم نقل رواسب الغليان المرتفع بين مرفقين فرعيين تابعين لنفس المعهد دون أي رسوم أو تكاليف مرتبطة بها، مع الاتفاق على أن تقوم الشركة الفرعية التابعة المتلقية باستخدام رواسب الغليان المرتفع كمادة وسيطة لإنتاج الكلوروفلوروكربون-113a دون فصل، وأنها لن تباع المادة؛ لذلك اعتبرت الحكومة أن المعاملة لا تندرج ضمن نطاق الفقرة (أ) (2) من المقرر 61/94 لأن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعنية لم يتم "التقاطها وبيعها".

11. وأوضح ممثل الأمانة أيضاً أن الاختلافات بين كميات انبعاثات المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 الواردة في تقرير التحقق وتلك المُبلغ عنها بموجب المادة 7 قد تعود إلى اختلاف الطريقة المُطبقة، حيث قد يستند أحد التقريرين إلى طريقة القياس المباشر، بينما يعتمد الآخر على نهج رصد الكتلة. وفي بعض الحالات، نتجت الاختلافات في كمية المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 التي تم تدميرها عن اختلاف القدرة على تصحيح نقاء مجرى النفايات الذي يتم تغذيته في المحرقة، وفي حالات أخرى لأسباب غير معروفة.

12. وأضاف ممثل البنك الدولي أن عوامل أخرى قد تُسهم في هذه التباينات، ولا سيما المُنتجان المشار إليهما في الفقرة 40 من الوثيقة. وتضمنت بيانات المادة 7 معلومات حول إدارة المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 من

خطوط الإنتاج التي أنشئت قبل عام 2010 وتلك التي أنشئت بعده، بينما قدّم تقرير التحقق معلومات منفصلة حول إدارة المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23: لخطوط الإنتاج التي أنشئت قبل عام 2010، ومعلومات وطنية لتلك الخطوط التي أنشئت بعده. ورداً على سؤال حول وجود خطط لتوحيد منهجيات الإبلاغ في المستقبل، أشار البنك الدولي إلى أن الحكومة لا تستطيع فرض منهجية محددة على جميع المنتجين، نظراً للتنوع الكبير في أساليب الإنتاج؛ وأن أحد التدابير التي قد تساعد في تقليل هذه الاختلافات هو زيادة التنسيق بين جداول التحقق الخاصة بالبنك الدولي والصين. وقال ممثل الحكومة الصينية إن الحكومة تعترف بإصدار إرشادات قريباً تساعد المنتجين على تحديد المنهجية التي ينبغي عليهم استخدامها، ومن المتوقع أن يقلل ذلك من هذه التباينات، ولكنه لن يُزيلها تماماً.

13. ورداً على سؤال طُرح حول قياس المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 على النحو الموضح في الجدول 3 من الوثيقة، أوضح ممثل الأمانة أن الأرقام قبل عام 2023 كانت تستند إلى نهج قائم على القياس مستمد من أجهزة قياس التدفق الموجودة على العديد من خطوط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وأنه يعتقد أن تقارير تحقق إضافية كانت متاحة بين عامي 2015 و2019. ومن المرجح أن تكون الزيادة في معدل توليد المنتج الثانوي في عام 2024 التي وصلت إلى 2.12 في المائة ناتجة عن تغيير المنهجية التي تستخدمها الحكومة لتقدير توليد المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23، حيث يتم استخدام نهج قائم على القياس في بعض الأحيان، ونهج رصيد الكتلة في أحيان أخرى.

14. وفي وقت لاحق، ناقش الفريق الفرعي الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/SGP/2/Add.1، التي قدمت معلومات عن ثلاثة خطوط إنتاج جديدة للهيدروكلوروفلوروكربون-142b بدأت الإنتاج في عام 2025 ولم يتم التحقق بعد من تكاملها الرأسي، وتعديل مقترح للتوصية في ضوء تلك المعلومات.

15. واستجابةً لطلب أحد الأعضاء، أوضح ممثل الأمانة أن عملية التحقق، التي تُجرى لمرة واحدة فقط، من أن خطوط الإنتاج المنشأة حديثاً متكاملة رأسياً وتنتج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حصرياً لاستخدامها كمواد وسيطة، تبدأ عادةً بفحص بصري، يليه تدقيق مالي يُعنى بالمواد الواردة وكيفية استخدامها، وبالتالي لا يُمكن إتمام هذه العملية إلا بعد بدء الإنتاج. كما استفسر العضو عن إجمالي الطاقة الإنتاجية عند احتساب الإنتاج في خطوط الإنتاج الثلاثة الجديدة، بما في ذلك كلا من الاستهلاك والاستخدام كمواد وسيطة، فضلاً عن أي معلومات متاحة حول الإنتاج التاريخي للهيدروكلوروفلوروكربون-142b في الصين منذ عام 2011.

16. وبعد ذلك، ناقش الفريق الفرعي التوصية المتعلقة ببند جدول الأعمال الحالي، على النحو الموضح في الفقرة 43 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/SGP/2، إلى جانب التعديل المقترح في الإضافة المرفقة بتلك الوثيقة.

17. واقترح أحد الأعضاء أن تتضمن التوصية فقرة بشأن الإبلاغ عن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في رواسب الغليان المرتفع. وأشار ممثل حكومة الصين إلى أن مسألة الإبلاغ عن رواسب الغليان المرتفع قد نُوقشت في المقرر 61/94، وأن حكومة الصين قد اتخذت الإجراءات اللازمة وفقاً لذلك المقرر. وقد يؤدي اتخاذ قرار آخر بشأن هذه المسألة في غضون فترة زمنية قصيرة إلى سوء فهم في القطاع. واتفق الفريق الفرعي على أن توصي اللجنة التنفيذية بإعادة النظر في مسألة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في رواسب الغليان المرتفع خلال الاجتماع الثامن والتسعين، مع الأخذ في الاعتبار المقرر 61/94 والمعلومات المقدمة من الأمانة.

18. وأوصى الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) ملاحظة تقرير التحقق من قطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 في الصين الذي نظر فيه الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج؛

(ب) الطلب إلى البنك الدولي إدراج ما يلي في عملية التحقق من إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2025:

(1) شرح للاختلافات بين إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 الذي تم التحقق منه للاستخدامات الخاضعة للرقابة واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 الذي تم التحقق منه والذي تم الإبلاغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، وبين كميات المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 التي تم الإبلاغ عن تدميرها بموجب المادة 7 وتلك الواردة في تقرير التحقق من إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024؛

(2) تحديث بشأن حالة:

أ. خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التابع لشركة Zhejiang Pengyou Chemical Co والذي تم نقله إلى مقاطعة جيانغشي ليتم تشغيله بواسطة شركة Jiangxi Pengyou Chemical Co., Ltd

ب. خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التابع لشركة Jiangsu Meilan Chemical Co. Ltd's والذي تم نقله إلى مقاطعة جيانغشي ليتم تشغيله بواسطة شركة Jiujiang Jiuhong New Materials Co

ج. إغلاق وتفكيك خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-142b الثاني الذي تم إنشاؤه في تايسينغ ميلان لاستخدامه كمادة وسيطة والذي قررت الشركة إغلاقه؛

د. إغلاق وتفكيك خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-141b/الهيدروكلوروفلوروكربون-142b في شركة Changshu 3F Fluorochemical Industry Co., Ltd وخط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في شركة Shandong Dongyue؛

(ج) الطلب إلى البنك الدولي التحقق، على أساس مرة واحدة، من أن خط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-142b الذي تم إنشاؤه حديثاً في شركة Changshu 3F Fluorochemical Industry والذي تم الإبلاغ عنه في الاجتماع الخامس والتسعين والذي كان من المتوقع أن يبدأ الإنتاج في عام 2025 متكامل رأسياً مع المرافق في المراحل النهائية وأن جميع مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون-142b المنتجة على الخط ستكون حصرياً للاستخدام كمادة وسيطة وتقديم تقرير عن ذلك إلى الاجتماع الأخير في عام 2026؛

(د) الطلب إلى البنك الدولي التحقق، على أساس مرة واحدة، من أن خطوط الإنتاج المنشأة حديثاً والمحددة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/SGP/2/Add.1 متكاملة رأسياً مع المرافق في المراحل النهائية وأن جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنتجة على الخطوط ستكون حصرياً للاستخدام كمادة وسيطة، وتقديم تقرير عن ذلك إلى الاجتماع الأخير في عام 2026؛

(هـ) الطلب إلى البنك الدولي التحقق، على أساس مرة واحدة، من أن خطوط إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-142b والهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي تم إنشاؤها حديثاً في تشجيانغ سانمي، والتي تم الإبلاغ عنها في الاجتماع الخامس والتسعين، والتي كان من المتوقع أن تبدأ الإنتاج في عام 2026، متكاملة رأسياً مع المرافق في المراحل النهائية، وأن جميع مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون المنتجة على تلك الخطوط ستكون مخصصة حصرياً للاستخدام كمادة وسيطة، وتقديم تقرير عن ذلك إلى الاجتماع الأخير في عام 2027؛ و

(و) مواصلة النظر في مسألة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في رواسب نفايات الغليان المرتفع في الاجتماع الثامن والتسعين، مع الأخذ في الاعتبار المقرر 61/94 والمعلومات التي أعدها الأمانة.

البند 3(ب) من جدول الأعمال: خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين: المسائل المتعلقة بالهيدروكلوروفلوروكربون-23 (المقررات 94/95(ب)(3)، و(ج)، و(د)(2) و58/96(ب))

19. عرض ممثل الأمانة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/SGP/3، والتي تتضمن تقريراً عن حلقة العمل الدولية حول انبعاثات الهيدروكلوروفلوروكربون-23 على المستوى العلمي التي تم تنظيمها في الصين في سبتمبر/أيلول 2025؛ وملخصاً للمعلومات المستمدة من الدراسات العلمية الحديثة ذات الصلة بمسألة انبعاثات المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23؛ وتحديثاً بشأن تأكيد الأمانة على أن حكومة الصين قد اتخذت التدابير المناسبة لإدارة المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 وفقاً للفقرة 10 من الاتفاق. وأكدت الأمانة أنه بغض النظر عما إذا كانت انبعاثات المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 المبلغ عنها بموجب المادة 7 أو الواردة في تقرير التحقق من إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد استخدمت، استناداً إلى إجمالي إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لجميع الاستخدامات البالغ 956,763 طنّاً مترياً، فإن انبعاثات المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 الناتجة عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لجميع الاستخدامات المبلغ عنها ستكون أقل من 0.1 كغم من المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 لكل 100 كغم من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المنتج والتي استخدمتها اللجنة التنفيذية لتحديد تدمير المنتج الثانوي للهيدروكلوروكربون-23 "إلى الحد الممكن عملياً"، في سياق المشاريع المدعومة من الصندوق المتعدد الأطراف (المقرر 7/89(ب)(1)).

20. وأشاد أحد المشاركين في حلقة العمل حول الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في الصين بتنظيم حلقة العمل ومحتواها. وبينما يتزايد عدد محطات رصد الغلاف الجوي في الصين، فإنه من المفيد الحصول على مزيد من المعلومات حول عدد هذه المحطات، وعدد المحطات المنضمة أو التي ستضم إلى شبكة الرصد التابعة للتجربة العالمية المتقدمة المعنية بغازات الغلاف الجوي. وتتوفر أدوات قياس جديدة، بما في ذلك كروماتوغرافيا الغاز/وقياس الطيف الكتلي فيها المشابه لنظام كروماتوغرافيا الغاز/وقياس الطيف الكتلي فيها- ميدوسا، إلا أنه لم يتم بعد تحقيق مستويات عالية من الاتساق في النتائج. وكانت إحدى الرسائل الرئيسية لحلقة العمل هي الحاجة إلى مزيد من البيانات لسد الفجوات في الرصد وتحديد مصادر الانبعاثات، بما في ذلك من خلال الرصد المحلي لتحديد هذه المصادر بدقة. ويجري حالياً نشر تقنيات جديدة للمساعدة في هذا الصدد، بما في ذلك استخدام الطائرات المسيّرة لأخذ عينات بالقارورة. وأخيراً، تساءل عن مستويات التحقق الخارجي المستقل المطبقة في الصين، والخطط الموضوعة لزيادة التحقق المستقل من مراقبة المنتج الثانوي للهيدروكلوروفلوروكربون-23 في مرافق الإنتاج.

21. وقال عضو آخر إنه يتضح من التقرير وجود عدد كبير من محطات الرصد الجوي العالية التردد ومحطات لأخذ العينات بالقارورة تعمل في الصين، وتوفر بيانات عن مجموعة واسعة من مركبات الهيدروكلوروكربون، مما يثير التساؤل حول سبب عدم توفر المزيد من البيانات عن المواد الكيميائية الرئيسية محل الاهتمام، ولا سيما الهيدروكلوروفلوروكربون-23. وطلب مزيداً من المعلومات حول الوضع الحالي لرصد الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في الصين، ومدى توافر تقديرات تاريخية على مستوى البلاد لانبعاثات هذا المركب، نظراً لما ورد في الفقرة 15 من الوثيقة من أن العمل المستقبلي يمكن أن يستخدم بيانات من مواقع الرصد الجوي في الصين لاستنتاج هذه الانبعاثات.

22. ورداً على الأسئلة المطروحة، أفاد ممثل الحكومة الصينية بأن بعض محطات الرصد أعضاء في شبكة التجربة العالمية المتقدمة المعنية بغازات الغلاف الجوي، وأن محطات أخرى أبدت رغبتها في الانضمام، إلا أن الأعداد الفعلية والجدول الزمني غير معروفين في الوقت الحالي. وفيما يتعلق بعملية التحقق، ستواصل الحكومة الصينية، من خلال وزارة البيئة، إجراء عملية تحقق سنوية على مستوى الدولة، بينما ستواصل الشركات إجراء عمليات الرصد اليومية. وقد أتاحت بيانات عالية التردد حول وفرة الهيدروكلوروفلوروكربون-23 في الغلاف الجوي مؤخراً، ولا يزال تحليل هذه البيانات جارياً. ولا تتوفر بيانات تاريخية مستمرة حول الهيدروكلوروفلوروكربون-23. وفيما يخص النقص في بيانات الانبعاثات، أوضح أن الحكومة والشركات تُدركان أهمية تحسين جمع البيانات وإحراز تقدم في سد هذه الفجوات، على

سبيل المثال من خلال دراسات الرصد على مستوى الشركات وتوسيع نطاق تغطية محطات الرصد الجوي. ويواصل الخبراء العمل على البيانات المتاحة وسينشرون نتائجهم في المستقبل، إلا أن الجدول الزمني لهذا النشر غير معروف. ونظرًا لنجاح حلقة العمل الأخيرة، فقد تم التخطيط لعقد حلقة عمل أخرى في عام 2026.

23. وطلب أحد الأعضاء توضيحاً بشأن المعلومات الواردة في الفقرة 15 من الوثيقة، والتي تنص على أنه تم إنتاج الهيدروفلوروكربون-23 في مرفقين كمادة وسيطة لإنتاج الهالون 1301، ولاحظ أن هذين المرفقين قد يكونان مصدرًا لانبعاثات متسربة. وتساءل عن سبب تعمد المرفقين إنتاج الهيدروفلوروكربون-23 لإنتاج الهالون 1301 بدلاً من استخدام المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 الناتج عن إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وأوضح ممثل الحكومة الصينية أن مُنتج الهالون 1301 كان قد اشترى من قبل الهيدروفلوروكربون-23 من منتجي الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ولكنه أنشأ مرفقاً صغيراً خاص به لإنتاج الهيدروفلوروكربون-23 بهدف خفض التكاليف، وأن إجمالي الطاقة الإنتاجية لإنتاج الهيدروفلوروكربون-23 لخطي الإنتاج يبلغ ما بين 600-700 طن متري/سنوياً.

24. وأضاف ممثل الأمانة أن تقنية التحويل المشار إليها ستكون ذات فائدة خاصة لمنتجي الهيدروكلوروفلوروكربون-22، إذ ستمكنهم من إنتاج كميات أكبر من منتجاتهم، بينما ستختلف الجدوى الاقتصادية بالنسبة لخطوط الإنتاج التي تستخدم الهيدروفلوروكربون-23 كمادة وسيطة. ومن المتوقع حدوث انبعاثات متسربة من أي مرفق، ولكن من مصلحة منتجي الهيدروفلوروكربون-23 تقليل انبعاثات منتجاتهم.

25. وأبدى أحد الأعضاء بعض التحفظات بشأن الاستنتاج الوارد في الفقرة 22 من الوثيقة. فبينما قامت الصين بعدد من الأنشطة الإيجابية، بما في ذلك عقد الندوة، وبذل الجهود لإنشاء محطات رصد إضافية، وتحسين الإبلاغ، وخفض الانبعاثات، إلا أن الأدلة المستقاة من محطات رصد الغلاف الجوي لا تزال تُظهر فجوة كبيرة بين الانبعاثات المُبلغ عنها وتلك المُستمدة من تركيزات الغلاف الجوي، مما يُشير إلى استمرار المشكلة، ولذلك، كان لدى وفد بلده تساؤلات حول ما إذا كانت الصين تفي بالتزاماتها بموجب الفقرة 10 من الاتفاق. وقال عضو آخر إنه ينبغي بذل المزيد من الجهود لتحسين الرصد المحلي للانبعاثات.

26. وأشار ممثل الأمانة إلى أنه على الرغم من عدم تطابق الانبعاثات المستمدة من رصد الغلاف الجوي مع تلك الواردة في التقارير، إلا أنها لا تُقدّم دليلاً قاطعاً على مصدر الانبعاثات. وفيما يتعلق بالمقرر 94/95(ج)، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة إجراء التأكيد اللازم استناداً إلى المعلومات المحددة، مما يسمح للبنك الدولي بالإفراج عن التمويل الذي تم الاحتفاظ به وفقاً للمقرر 94/95(ج).

27. وبعد ذلك، ناقش الفريق الفرعي مسألة انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 وأكد العديد من الأعضاء على أهمية رصد الغلاف الجوي بالقرب من مرافق إنتاج غاز الهيدروكلوروفلوروكربون-22، لما يوفره ذلك من معلومات حول فعالية ضوابط المنتج الثانوي للهيدروفلوروكربون-23 المطبقة في هذه المرافق. وأشار أحد الأعضاء إلى أن تكثيف الرصد في محطات الرصد العالية التردد، إلى جانب رصد محلي أكثر دقة في محيط مرافق الإنتاج في شرق ووسط الصين، من شأنه أن يُساهم في سد الفجوة بين الرصد الجوي الشامل للانبعاثات والإبلاغ عنها من القاعدة إلى القمة. وبينما يُثمن الجهود التي بذلتها حكومة الصين حتى الآن، إلا أن اتباع نهج تكميلي من شأنه أن يُضيف قيمة أكبر.

28. ولفت ممثل حكومة الصين الانتباه إلى الجهود المبذولة في الصين للوفاء بالتزاماتها بموجب الاتفاق، وشدد على أهمية العمل في إطار قدرات البلاد في مجال الامتثال والإدارة الحكومية، نظراً لعدم وجود معايير حالية لانبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 الصناعية، وعدم وجود منهجيات رصد معتمدة. وتقوم بعض فرق البحث المحلية بإجراء دراسات تجريبية حول هذا الموضوع، وسيتم نشر النتائج حال توفرها. وذكرت ممثلة أخرى للصين أنه جرى إجراء مناقشات مثمرة حول هذا الأمر مؤخراً في الاجتماع السابع والثلاثين للأطراف في بروتوكول مونتريال، الذي عُقد في نوفمبر/تشرين الثاني 2025. وأكدت أن انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 تُعد قضية ذات أهمية عالمية، وأنه يتعين على جميع الأطراف التي تمتلك المرافق اللازمة مواصلة جهودها لإيجاد حلول.

البند 4 من جدول الأعمال: مسائل أخرى

29. لم تُطرح أي مسائل أخرى.

البند 5 من جدول الأعمال: اعتماد التقرير

30. استعرض الميسر هذا التقرير وقدمه إلى رئيس اللجنة التنفيذية لإحالاته إلى الاجتماع السابع والتسعين للجنة التنفيذية.

البند 6 من جدول الأعمال: اختتام الاجتماع

31. اختتم اجتماع الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج في الساعة 9:28 صباحاً يوم 5 ديسمبر/كانون الأول 2025.