

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/65/Rev.1*
30 May 2025

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والتسعون
مونتريال، 26-30 مايو/أيار 2025
البند 16 من جدول الأعمال المؤقت¹

تقرير الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج

مقدمة

1. اجتمع الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج (الفريق الفرعي) في 28 و 29 و 30 مايو/أيار 2025 على هامش الاجتماع السادس والتسعين للجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف. وضم ممثلين عن الأرجنتين، وكندا، وكوبا، والصين، وإيطاليا، وليسوتو، والسويد، والولايات المتحدة الأمريكية، مع كندا بصفتها الميسر. كما حضر ممثلون عن البنك الدولي بصفة مراقبين.

البند 1 من جدول الأعمال: إقرار جدول الأعمال

2. رحب ميسر الفريق الفرعي بالمشاركين.

3. واعتمد الفريق الفرعي جدول الأعمال المؤقت على النحو الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/SGP/1.

البند 2 من جدول الأعمال: تنظيم العمل

4. اتفق الفريق الفرعي على اتباع تنظيم العمل الذي اقترحه الميسر.

البند 3 من جدول الأعمال: خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للصين: المسائل المتعلقة بالهيدروفلوروكربون-23 (المقرر 95/95)

5. قدم ممثل الأمانة الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/SGP/2، بشأن المسائل المتعلقة بالهيدروفلوروكربون-23 (المقرر 95/95). ونظرا لضيق الوقت لإنهاء مناقشاتها في الاجتماع الخامس والتسعين، قررت اللجنة التنفيذية تأجيل مواصلة النظر في المسألة إلى الاجتماع الحالي. وقدم الممثل تحديثا بشأن التقدم المحرز نحو تنظيم حلقة العمل الدولية لعام 2025 بشأن الرصد الجوي للمواد المستنفدة للأوزون والمواد الهيدروفلوروكربونية، بما في ذلك الهيدروفلوروكربون-23، تحت رعاية المركز الصيني للتعاون البيئي الخارجي. كما أشار مع التقدير إلى

* أعيد إصدارها لأسباب فنية.
¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1

التحليلات المنشورة مؤخرا لبعض انبعاثات المواد الهيدروفلوروكربونية من محطتين لرصد الغلاف الجوي تم إنشاؤها مؤخرًا في الصين. وأخيرًا، قدم معلومات إضافية من تقارير التحقق الصادرة عن اثنين من المنتجين، هما معهد Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co (المصنع رقم 25A)، والذي يمثل أول استخدام صناعي لتكنولوجيا التحويل؛ وعن شركة Xingguo Xingfu Chemical Co (المصنع رقم 28)، والتي اتخذت في عام 2023 تدابير لزيادة معدل إنتاج المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23.

6. وتم الترحيب بافتتاح محطتين لرصد الغلاف الجوي في الصين مؤخرًا، ونشر مقالات في الأدبيات العلمية تحلل المشاهدات المسجلة، باعتبارها مؤشرين على التقدم المحرز في جهود الصين لتحسين رصد انبعاثات المواد الخاضعة للرقابة. ومع ذلك، أشار العديد من الأعضاء إلى أنه على الرغم من عرض النتائج التحليلية لانبعاثات عدد من المواد باستخدام البيانات المجمعة في محطتي الرصد في الأدبيات العملية، إلا أنها لم تشمل انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 والمواد الكلوروفلوروكربونية التي حددها فريق التقييم العلمي في تقريره لعام 2022 على أنها تظهر نموًا موجبًا بعد أن أظهرت سابقًا تغييرًا قريبًا من الصفر. وقال عضو آخر إن نشر النتائج الصادرة عن محطات الرصد سيسهل بشكل كبير إذا ما شاركت الصين البيانات، على سبيل المثال، مع شبكة تجربة غازات الغلاف الجوي العالمية المتقدمة.

7. وصرح ممثل البنك الدولي بأن البيانات التي تجمع في محطات الرصد تحلل من قبل باحثين في جامعات في الصين، وسيتم نشر المزيد من النتائج في الأدبيات العملية التي تخضع لاستعراض النظراء فور توافرها. وكان من المقرر إتاحة بيانات انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 خلال حلقة العمل الدولية بشأن ضبط انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 على المستوى العلمي، والتي ستعقد في عام 2025، تماشيًا مع المقرر 94/95(د). كما أكد أن محطات الرصد قادرة على جمع بيانات عن الكلوروفلوروكربون-11 والكلوروفلوروكربون-12.

8. ولخص ممثل الأمانة الأحكام الواردة في المقرر 94/95. وبموجب هذا المقرر، ستقدم تقارير إضافية إلى اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والتسعين بشأن مختلف الأنشطة، بما في ذلك حلقة العمل الدولية بشأن الرقابة على انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23، وستتلقى الأمانة أيضًا التقرير المرحلي عن تنفيذ خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقارير التحقق من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024.

9. وسعى الفريق الفرعي إلى اكتساب فهم أعمق للتناقضات المستمرة بين انبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 المبلغ عنها وتلك المستمدة من التركيزات المقاسة في الغلاف الجوي. واستفسر أحد الأعضاء عما إذا كانت طريقة موازنة الكتلة تقدم، إجمالًا، تقديرًا أفضل لانبعاثات الهيدروفلوروكربون-23 من طريقة تحليل البيانات المقاسة، لأن الأولى تشمل الانبعاثات الهاربة في الحساب. وأجاب ممثل الأمانة بأن اختيار الطريقة المستخدمة يعتمد على الظروف الخاصة بكل مرفق. وسيكون تقرير التحقق لعام 2024 متاحًا بحلول الاجتماع القادم للجنة التنفيذية، وسيقدم بعض المقارنات للبيانات باستخدام أساليب مختلفة. ومن المتوقع أن تكون الاختلافات بين البيانات المبلغ عنها باستخدام الأساليب المختلفة أقل من ذي قبل.

10. وقال أحد الأعضاء إنه في حين تم تحليل التناقض بين التقارير المقدمة بموجب المادة 7 وتقارير التحقق السنوية بالتفصيل في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/SGP/5، وتم التوصل إلى بعض الفهم لهذه التناقضات، فإن المسألة الأكثر إثارة للقلق هي التناقض بين الانبعاثات المبلغ عنها وتلك المستمدة من الرصد الجوي، والتي أشارت إلى أن الانبعاثات في شرق الصين قد تكون أكبر من حيث الحجم من الانبعاثات المبلغ عنها على المستوى الوطني.

11. وسعى أعضاء الفريق الفرعي للحصول على مزيد من المعلومات عن إدارة منتجات الهيدروفلوروكربون-23 الثانوية لدى جهتين منتجتين، هما معهد Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co (المصنع رقم 25A) وشركة Xingguo Xingfu Chemical Co (المصنع رقم 28)، كما هو موضح في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/SGP/2. وفي الحالة الأولى، لاحظ الفريق الفرعي تطبيق تكنولوجيا جديدة تحول المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-21 والهيدروكلوروفلوروكربون-22، وسعى للحصول على معلومات إضافية بشأن إمكانية تكرار هذه التكنولوجيا وفوائدها الاقتصادية.

12. ورد ممثل الأمانة بأن الشركة بدأت للتو باستخدام هذه التكنولوجيا، وأن البيانات المتعلقة باقتصادات العملية غير متوفرة بعد. وأكد ممثل البنك الدولي أن المشروع يعمل الآن على نطاق تجاري، وأن المُنتج يجمع معلومات عن الجوانب الاقتصادية للعملية، وسيتم تحليلها ومشاركتها عند اكتمالها. وقد أبدت مؤسسات أخرى اهتمامها باعتماد تكنولوجيا التحويل، ريثما يتم تحليل الجدوى الاقتصادية للعملية. ومن المحتمل أن تتوافر بعض المعلومات عن هذا الموضوع في الوقت المناسب لحلقة العمل المذكورة. وأكد أنه يمكن، من الناحية النظرية، تحويل كل الهيدروفلوروكربون-23 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-21 والهيدروكلوروفلوروكربون-22 مرة أخرى.

13. وفيما يتعلق بالمؤسسة الثانية المشار إليها في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/SGP/2، وهي شركة Xingguo Xingfu Chemical Co.، أشار أحد الأعضاء إلى أن المرفق زاد من إنتاجه من الهيدروفلوروكربون-23 لتلبية احتياجات السوق، فتساءل عن صحة البيان الوارد في الوثيقة والذي يفيد بأن الهيدروفلوروكربون-23 الذي لم يباع إما كان مخزناً أو منصرفاً، وكذلك البيان الذي يفيد بأن عملية التحقق التي أجريت في عام 2023 قد أشارت إلى أن زيادة إنتاج الهيدروفلوروكربون-23 من قبل المُنتج ربما كان الهدف منها تأمين حصة أولية أعلى من إنتاج الهيدروفلوروكربون-23 في عام 2024.

14. وأكد ممثل الأمانة أن المرفق قد عدل معايير إنتاجه لزيادة إنتاجه من المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23 لتلبية احتياجات السوق، وأشار إلى أن شركة Xingguo Xingfu هي المُنتج الوحيد للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في البلد الذي لا يمتلك محرقة للهيدروفلوروكربون-23، بل تستخدم وحدة فصل وتخزن الهيدروفلوروكربون-23 غير المباع. وأوضحت حكومة الصين أن سبب عدم إنشاء شركة Xingguo Xingfu لمرفق تدمير هو أن شركتها الأم تمتلك مرفقاً لإنتاج الهالون 1301، وأن الهيدروفلوروكربون-23 هو المادة الخام الرئيسية لإنتاج الهالون 1301، لذا يمكن اعتبار أن الشركة تمتلك وحدة تحويل داعمة لاستخدام المواد الخام.

15. وصرح ممثل البنك الدولي بأن المرفق استخدم طريقة موازنة الكتلة كأساس لحساب إنتاج وانبعثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23. وقد خزنت كميات الهيدروفلوروكربون-23 التي تم احتجازها ولم تبع. ولم يطلق أي من الهيدروفلوروكربون-23 عمداً، مع احتمال حدوث بعض الانبعثات الهاربة أثناء عملية الإنتاج. وأضاف أنه بناء على المنهجية والجدول الزمني لحساب الحصص، من غير المرجح أن يكون المُنتج قد زاد من إنتاج الهيدروفلوروكربون-23 لضمان حصة أولية أعلى من إنتاج الهيدروفلوروكربون-23 في عام 2024.

16. وخلال المناقشات التي تلت ذلك، دعت حكومة الصين أعضاء الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج للمشاركة في حلقة العمل الدولية بشأن الهيدروفلوروكربون-23 على المستوى العلمي والمقرر عقدها في وقت لاحق من عام 2025.

17. وفي وقت لاحق، أوصى الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج اللجنة التنفيذية بما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بالتحديث بشأن المسائل المتعلقة بالهيدروفلوروكربون-23، الذي قدمته حكومة الصين من خلال البنك الدولي كما ورد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/SGP/2؛

(ب) طلب من الأمانة إعداد تقرير، في نطاق خطة إدارة إزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، إلى الفريق الفرعي المعني بقطاع الإنتاج في اجتماعه السابع والتسعين، يلخص المعلومات المستمدة من الدراسات العلمية الحديثة ذات الصلة بمسألة انبعثات المنتج الثانوي الهيدروفلوروكربون-23، مع مراعاة نتائج حلقة العمل الدولية بشأن الهيدروفلوروكربون-23 على المستوى العلمي المقرر عقدها في الصين في عام 2025 بما يتماشى مع الفقرتين (ب)(3) و(د)(2) من المقرر 94/95؛

(ج) دعوة حكومة الصين، بالتعاون مع البنك الدولي، إلى تنفيذ مشروع للمساعدة التقنية لدراسة اقتصادات وتطبيق عملية تحويل الهيدروفلوروكربون-23 على نطاق أوسع لتحويل الهيدروفلوروكربون-23 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-21 على النحو الموضح في الوثيقة

UNEP/OzL.Pro/ExCom/SGP/2، وتقديم تقرير عن نتائج هذه الدراسة إلى الاجتماع التاسع والتسعين.

البند الرابع من جدول الأعمال: مسائل أخرى

18. لم تُطرح أية مسائل أخرى.

البند الخامس من جدول الأعمال: اعتماد التقرير

19. استعرض المقرر هذا التقرير وقدمه إلى رئيس اللجنة التنفيذية لإحالاته إلى الاجتماع السادس والتسعين للجنة التنفيذية.

البند السادس من جدول الأعمال: اختتام الاجتماع

20. اختتم اجتماع الفريق الفرعي في تمام الساعة 6:15 مساء يوم 30 مايو/أيار 2025.
