

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/60/49

15 April 2010

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الستون
مونتريال، 12-15 أبريل/نيسان 2010

تقرير الفريق الفرعي لقطاع الإنتاج

1 تم إعادة تشكيل الفريق الفرعي للإنتاج وعقد خلال الاجتماع الستين للجنة التنفيذية. وتألف الفريق الفرعي من كندا وكولومبيا وجرانادا والهند وسويسرا والولايات المتحدة الأمريكية. وحضر ممثلون عن منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والبنك الدولي كمراقبين. وعمل السيد Philippe Chemouny كداعي للاجتماع.

البند 1 من جدول الأعمال: إقرار جدول الأعمال

2 نظر الفريق الفرعي في مشروع جدول الأعمال الذي اقترحه الأمانة واتفق على اضافة بند تنظيم العمل إلى جدول الأعمال. وتوجد نسخة من جدول الأعمال في المرفق الأول.

البند 2 من جدول الأعمال: اتفاقات إنتاج مواد الكلوروفلوروكربون مع الصين والهند

3 عرض ممثل الأمانة ورقة بشأن الشروط والأحكام التي بموجبها يمكن تعديل الاتفاقات الحالية والمرتبطة بالاسراع بالإزالة. ولاحظ أن اتفاقات قطاع الإنتاج يمكن تعديلها بمقرر من اللجنة التنفيذية وأن هناك حاجة للتعديلات نتيجة للحواشي التي تتناول الصادات. وذكر أيضا أن الشروط والأحكام كانت قائمة على مناقشات التي جرت في آخر اجتماع للفريق الفرعي الذي عقد على هامش الاجتماع التاسع والخمسين للجنة التنفيذية.

4 وشعر بعض الأعضاء بأن هناك حاجة إلى محاضر تفصيلية عن إنتاج المواد الكلوروفلوروكربون لتلبية استثناءات الاستخدام الضروري المرخص بها للبلدان غير المنتجة كجزء من أي تعديلات على الاتفاقات الحالية. وأثيرت العديد من الأسئلة خلال تناول الفريق الفرعي لمتطلبات المعلومات في البلدان غير العاملة بمقتضي المادة 5 وكيفية حصول البلدان على المخزونات التي لم تعد هناك حاجة إليها والأسباب التي دعت اللجنة التنفيذية لتعديل الاتفاقات والنتائج الممكنة على الإنتاج دون تعديل الاتفاقات.

5 واقتراح أحد الأعضاء وضع قائمة بالاحتياجات من المعلومات لإدراجها في تقارير التحقق. وأوضح أن هذه المعلومات يمكن توفيرها في تقارير التحقق بعد حدوث الإنتاج وعدم توقع موافقة مسبقة من اللجنة التنفيذية.

البند 3 من جدول الأعمال: عرض التقرير بشأن التعديلات الممكنة على اختصاصات المراجعة التقنية المعتمدة في الاجتماع الثاني والثلاثين، حسب الاقتضاء، لتلبية احتياجات المراجعة لإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6 عرض ممثل الأمانة تقريراً عن تعديلات ممكنة لاختصاصات قطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولاحظ أن الوثيقة قائمة على المراجعة التقنية المعتمدة في الاجتماع الثاني والثلاثين وعدلت على أساس مشورة الخبراء التقنيين من البلدان غير العاملة بمقتضى المادة 5 و البلدان العاملة بمقتضى المادة 5 وأنها حددت كيفية تعديل المراجعة الحالية وأن المرفق الأول للوثيقة قدم اختصاصات مقترحة لتعتمدها اللجنة التنفيذية.

7 تم اقتراح اضافة بندين إلى الاختصاصات فيما يتعلق بالتقييمات للصناعات المتعلقة بكلوريد الفينيلين وكلوريد الميثان و المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية – 141b وجدوى تحويل الصناعات للتمكن من إنتاج PTFE بواسطة التكنولوجيا الحالية. وناقش الأعضاء كيفية أن هذه المعلومات تمكن من اتخاذ قرار بشأن التكاليف الإضافية والوقت الذي تتطلبه هذه التقييمات، ولكن لم تشمل هذه البنود الاختصاصات بعد أن أشار عضو إلى أن المراجعين ينبغي أن يناقشوا هذه المسائل مع الصناعات.

البند 4 من جدول الأعمال: العمل حتى اليوم بشأن العناصر المتبقية من المقرر النهائي فيما يتعلق بقطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8 لم يتمكن الفريق الفرعي من مناقشة هذه المسألة نتيجة لضيق الوقت واتفق على مواصلة نقاشها في هذا الخصوص في الاجتماع القادم على هامش الاجتماع الحادي والستين للجنة التنفيذية.

7

التوصيات

9 على ضوء المناقشات الواردة أعلاه، يوصي الفريق الفرعي للإنتاج اللجنة التنفيذية النظر في:

(أ) أن تحاط علماً بالورقة بشأن الشروط والأحكام التي بموجبها يمكن تعديل الاتفاقات الحالية لإنتاج مواد الكلوروفلوروكربون مع الصين والهند والاتفاقات المرتبطة بالأسراع بالإزالة التي يمكن تعديلها كما وردت في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/SGP/2 والتقرير عن التعديلات الممكنة على اختصاصات المراجعة التقنية المعتمدة في الاجتماع الثاني والثلاثين، حسب الاقتضاء، لتلبية احتياجات المراجعة لإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الواردة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/SGP/3 التي عرضت على الفريق الفرعي لقطاع الإنتاج.

(ب) تعديل اتفاقات قطاع الإنتاج للصين والهند بواسطة السماح بالإنتاج من أجل صادرات فئات المواد الصيدلانية التي تستخدم المواد الكلوروفلوروكربون لعام 2010 مع استعراض سنوي لأغراض تلبية متطلبات الاستخدام الضروري لبلدان أخرى بشرط وجود نظم إبلاغ وتحقيق في البلدان المصدرة وأن نظم الإبلاغ والتحقق تجمع المعلومات والتالية وتبلغ عنها:

1. وثائق من منتجي أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة التي تطلب فئات المواد الصيدلانية التي تستخدم مواد الكلوروفلوروكربون؛

2. الموافقات من حكومات البلدان المستوردة لشراء فئات المواد الصيدلانية التي تستخدم مواد الكلوروفلوروكربون للاستخدام الضروري؛

3. موافقات من حكومات البلدان المنتجة التي تتلقي طلبات ولديها ترخيص بالإنتاج الضروري؛
4. المواد الخام المستهلكة لإدارة الإنتاج؛
5. كمية فئات المواد الصيدلانية التي تستخدم مواد الكلوروفلوروكربون المنتجة؛
6. كمية فئات المواد غير الصيدلانية التي تستخدم مواد الكلوروفلوروكربون المنتجة؛
7. وثائق (النقل والتخزين والتخلص) بأن كمية فئات المواد غير الصيدلانية التي تستخدم مواد الكلوروفلوروكربون قد تم تدميرها؛
8. وثائق الصادرات من المنتجين؛
9. الفواتير من منتجي أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة؛
10. تقرير مراجعة يتحقق من كل ما سبق.

(ج) أن تطلب من البنك الدولي، باعتباره الوكالة المنفذة لخطط إزالة إنتاج مواد الكلوروفلوروكربون للصين والهند، أن يقدم خدماته لتنفيذ التحقق/المراجعة وتقديم تقريره إلى اللجنة التنفيذية نيابة عن الصين والهند على أن يكون من المفهوم أن:

1. البنك الدولي يتحقق من أن المنتج لديه مواد زائدة ليذمر المقدار الزائد من مواد الكلوروفلوروكربون المنتجة باستخدام تقنيات التدمير التي وافقت عليها الأطراف؛
2. توافق اللجنة التنفيذية على تكاليف التحقق قبل المراجعة.

(د) تقرر:

- 1 أن تسعى أمانة الصندوق نيابة عن اللجنة التنفيذية للحصول على تأكيد من البلد المستورد بالكميات الفعلية المستوردة من البلدان المستوردة؛
- 2 أن يوافق البلد المنتج على الحد من إنتاج مواصفات فئات المواد غير الصيدلانية التي تستخدم مواد الكلوروفلوروكربون إلى الحد الممكن وتحمل تكاليف تدميرها؛
- 3 أن تقوم اللجنة التنفيذية بالنظر في تطبيق شرط جزائي على إنتاج أي مواد الكلوروفلوروكربون التي تعتبر زائدة من خلال تقارير التحقق؛

(هـ) اعتماد اختصاصات مراجعة قطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما ترد في المرفق الثاني.

المرفق الأول

جدول الأعمال

- 1- إقرار جدول الأعمال و تنظيم العمل.
- 2- اتفاقات إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية المبرمة مع الصين والهند.
(أ) عرض تقدمه الأمانة عن ورقة متعلقة بالشروط والأحكام التي يجوز بموجبها تعديل اتفاقات الإزالة المعجلة القائمة وتلك المرتبطة بها؛
(ب) استعراض اتفاقات قطاع إنتاج المواد الكلوروفلوروكربونية المبرمة مع الصين والهند عملاً بالفقرة 6 من المقرر 4/21.
- 3- عرض عن التقرير المتعلق بالتعديلات المحتملة على اختصاصات المراجعة الفنية المعتمدة في الاجتماع الثاني والثلاثين، حسب الاقتضاء، للوفاء بالاحتياجات المتعلقة بعملية مراجعة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.
- 4- الأعمال المضطلع بها حتى الآن بشأن العناصر المتبقية من مقرر نهائي يتعلق بقطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية:
(أ) عرض تقدمه الأمانة عن الورقة المتعلقة بالأعمال المضطلع بها حتى الآن بشأن مقرر نهائي؛
(ب) النظر في مقرر نهائي بشأن مبادئ توجيهية لقطاع إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.
- 5- اعتماد التقرير.
- 6- اختتام الاجتماع.

المرفق الثاني

الاختصاصات المتعلقة بالمراجعة الفنية

إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلدان المدرجة في المادة 5

الخلفية

1- قدم بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون والتعديلات على البروتوكول جدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في سنة 2007 في البلدان الموقعة على البروتوكول، رغم أن الجدول ميز بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية. فيتعين على البلدان النامية (البلدان المدرجة في المادة 5 حسب المصطلحات المستخدمة في البروتوكول) تجميد إنتاج واستهلاك هذه المواد الكيميائية في سنة 2013 بالمستوى المتوسط، بين سنتي 2009 و 2010. ويتعين عليها بعد ذلك خفض مستويات الإنتاج والاستهلاك في عدد من المراحل حتى يتم تحقيق الإزالة الكاملة في سنة 2040. وقد تم إنشاء الصندوق المتعدد الأطراف في سنة 1991 لتنفيذ بروتوكول مونتريال في إطار تعديل لندن لمساعدة بلدان المادة 5 في الامتثال لجدول الرقابة ببروتوكول مونتريال. ونجح الصندوق، حتى سنة 2009، في مساعدة أكثر من 140 بلدا في إزالة إنتاج واستهلاك المواد الكلوروفلوروكربونية، والهالونات، والاستخدام المراقب لرابع كلوريد الكربون وبروميد الميثيل والمواد الأخرى المستنفدة للأوزون وإنتاجها وذلك وفقا لجدول الرقابة ببروتوكول مونتريال. والهدف الرئيسي للمساعدات التي يقدمها الصندوق هو تغطية التكاليف الإضافية المرتبطة بالانتقال من استخدام التكنولوجيات المستنفدة للأوزون إلى التكنولوجيات غير ضارة بالأوزون.

2- وتم تمويل إزالة إنتاج المواد المستنفدة للأوزون أولا من خلال مراجعة مستقلة لقطاع إنتاج المواد المستنفدة للأوزون في البلد المعني. وتفحص هذه المراجعات السياسات الوطنية والقطاعية المهمة؛ وتجمع البيانات المتعلقة بالمصانع المنتجة للمواد المستنفدة للأوزون من حيث تقدمها التكنولوجي، وحالتها الراهنه، والقدرة المستخدمة المخططة والفعليّة، وتاريخ الإنتاج، وتكلفة الإنتاج، والبيانات المهمة الأخرى. والهدف من المراجعة وضع أساس واقعي للجنة التنفيذية (الجهاز الإداري للصندوق المتعدد الأطراف) للنظر في طلبات التمويل المقترحة من بلدان المادة 5 المعنية. ولكفالة الاتساق عند إجراء هذه المراجعات في كل البلدان، اعتمدت اللجنة التنفيذية اختصاصات المراجعات الفنية في 1995 كدليل إرشادي عام لمراجعة إنتاج المواد المستنفدة للأوزون. وتم في وقت لاحق تعديل هذه الاختصاصات وتطويرها لتستوعب الاحتياجات المحددة المرتبطة بمراجعة إنتاج المواد المختلفة المستنفدة للأوزون.

3- وأعدت الاختصاصات الواردة في هذه الوثيقة لمراجعة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي تشمل الهيدروكلوروفلوروكربون-141b، والهيدروكلوروفلوروكربون-142b، والهيدروكلوروفلوروكربون-123، والهيدروكلوروفلوروكربون-22، أو أي هيدروكلوروفلوروكربون قابل للاستعمال. وفي حين تشترط الاختصاصات أن تتبع المراجعة الإجراءات الموحدة لمراجعة إنتاج المواد الأخرى المستنفدة للأوزون وتغطي المجالات الموحدة لإنتاج هذه المواد، فإن هناك عددا من المسائل يختص بها إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون. ومن هذه المسائل أثر آلية التنمية النظيفة على إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 وأثر إزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 على الصناعات اللاحقة (كإنتاج تترافلوروايثيلين / بوليترافلوروايثيلين). ولا يقتصر استخدام التترافلوروايثيلين، وهو نتاج للتفاعل المباشر للهيدروكلوروفلوروكربون - 22، على صنع بوليمر البوليترافلوروايثيلين، بل استخدم أيضا لصنع هيدروفلوروكربون - 125 وهو أحد مكونات صنع R410a، الذي يعد بدوره خليطا يستخدم في صنع عامل من عوامل تكييف الهواء.

4- وفيما يتعلق بأثر آلية التنمية النظيفة، فمن المسائل الرئيسية مسألة ما إذا كانت أرصدة آلية التنمية النظيفة التي تمنح في مقابل تخفيض انبعاثات هيدروفلوروكربون-23 (وهو غاز يخضع لرقابة بروتوكول كيوتو) تمثل حافزا على الانحراف يشجع على إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22، نظرا إلى أن هيدروفلوروكربون-23 هو منتج فرعي لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22. فإذا أمكن إثبات أن زيادة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لم تكن ناتجة عن الطلب على مادة أولية لإنتاج تترافلوروايثيلين / بوليترافلوروايثيلين أو لأغراض التبريد، فإنها قد تكون راجعة إلى المكافأة المالية المتمثلة في أرصدة آلية التنمية النظيفة. ويمكن أن تتيح المراجعة الفنية نظرة متعمقة إلى هذه المسألة. ولكي تفهم بشكل واضح الطرائق التي تعمل بها آلية التنمية النظيفة، ينتظر أن تجمع المراجعة ميدانيا بيانات عن المصانع الوطنية والفردية، وتضع هذه البيانات في سياقها العالمي من أجل تحليلها من حيث العرض والطلب، وتقيم أثر آلية التنمية النظيفة على الشركة الفردية، وكذلك على الحالة على المستويين الوطني والعالمي.

5- وفيما يتعلق بأثر إزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون على الصناعات اللاحقة، فإن المسألة الرئيسية هي مدى إمكانية استيعاب إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 كمادة أولية لإنتاج بوليترافلوروايثيلين، بصرف النظر عن استعماله النهائي. وينشأ عن تحويل الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 من استخدامه كغاز تبريد (وهو استخدام مراقب بموجب بروتوكول مونتريال) إلى استخدامه كمادة أولية (وهو تطبيق لا يخضع للرقابة) حالة ترضي جميع الأطراف. فالمصانع يمكنها مواصلة الإنتاج، دون حدوث أثر سلبي على البيئة، حيث يتحول شكل الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 أثناء عملية استعماله كمادة أولية. ومن الممكن أيضا أن تتحول بعض المصانع من إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 (باستخدام الكلوروفورم) إلى إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 32 (باستخدام كلوريد الميثيلين). وحيث أن المصنع لن يعلق، فقد تكون هناك حاجة إلى التعويض من جانب الصندوق المتعدد الأطراف عن تكلفة التحويل دون حاجة إلى التعويض عن إغلاق المصنع.

6- غير أن هناك صعوبات ترتبط بتحقيق هذه الحالة التي ترضي جميع الأطراف. وتتعلق هذه الصعوبات بقطاعات من أسواق البوليترافلوروايثيلين، والطلب من قطاعات مختلفة في السوق العالمي، وتوافر التكنولوجيا اللازمة لإنتاج البوليترافلوروايثيلين. ويجب دراسة هذه التحديات بدقة للتأكد من مدى صدقها، وما إذا كانت تحول دون تحويل إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 بالكامل إلى إنتاج المادة الأولية. ومن المهم أيضا معرفة ما إذا كان من الممكن التغلب على هذه الصعوبات، وإذا كان ذلك ممكنا، فمن المهم معرفة التكلفة التي ستترتب على ذلك.

7- وفي حين تعد هذه المسائل من المسائل المتعلقة بالسياسات، والمستوى الكلي، فقد أدرجت في الاختصاصات أسئلة وتوجيهات لإرشاد الخبراء الاستشاريين القائمين بالمراجعة في جمع البيانات المهمة وتقديم تحليل لها. والمأمول أن توفر مدخلا مفيدا للجنة التنفيذية للتشجيع على مناقشة مستفيضة لهذه المسائل.

هدف المراجعة الفنية

8- الهدف من المراجعة الفنية أن توفر أساسا واقعيا لما يلي:

(أ) قيام البلد المنتج بإعداد الخطة القطاعية والانتها من إجراءاتها لإزالة إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد؛

(ب) تمكين اللجنة التنفيذية من استعراض الخطة القطاعية واتخاذ المقررات المتعلقة بتمويلها.

نطاق المراجعة

اعتبار عام

9- ينبغي أن تخلق نتائج المراجعة الفنية نطاقا واسعا إلى درجة تساعد في النظر في الخيارات المختلفة لإزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد المنتج، بما في ذلك إغلاق مرافق الإنتاج، وإنتاج بدائل للمواد المستنفدة للأوزون، والتحول إلى إنتاج المواد الأولية، وأي احتمالات أخرى.

جمع البيانات وتقييمها

10- حيثما كان ذلك ممكنا، ينبغي جمع البيانات عن السنوات الثلاث إلى الخمس الماضية، باستثناء مصانع الهيدروكلوروفلوروكربون التي تكون بها مشاريع معتمدة لآلية التنمية النظيفة، والتي ينبغي جمع البيانات عنها في السنوات الثلاث السابقة على الموافقة على مشاريع آلية التنمية النظيفة بها والسنوات الثلاث التالية للموافقة على هذه المشاريع. وتحديدا، ينبغي أن تغطي المراجعة:

القدرة

(أ) قيم القدرة على إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ظروف مستدامة لعام كامل والقدرة المحتملة للمصانع الفردية، والقيمة الإجمالية للإنتاج في البلد. وفي حالة انخفاض مستويات الإنتاج الفعلي انخفاضا ملموسا عن القدرة، يجب تقديم تفسيرات لذلك (مثلا، النقص في الطلب، نسبة النقص في المواد الأولية، الصيانة، الإخفاق الفني في العمل بكامل الطاقة)؛

(ب) قيم إمكانية تحويل المواقع الفردية إلى إنتاج لا يقوم على المواد المستنفدة للأوزون. وفيما يتعلق بالمصانع المتحولة للكلوروفلوروكربون/الهيدروكلوروفلوروكربون - 22، ينبغي أن تذكر مستويات الإنتاج الفعلية، مع قدرة كل مصنع، إذا كان يعمل: (أ) بالنسبة للكلوروفلوروكربون - 11 والكلوروفلوروكربون - 12 فقط، و (ب) بالنسبة للهيدروكلوروفلوروكربون - 22 فقط (مع مراعاة أي تحليل وتحقق إضافيين، بما في ذلك حسابات العمليات التفصيلية إذا لزم الأمر). وينبغي جمع البيانات لهذا التحليل واستبعاد مواقع التوسع، والتحول و/أو التجديد بسبب عوامل مثل محدودية المكان أو محدودية الحصول على المواد الخام).

(ج) قيم أثر الأرصدة المتاحة من خلال آلية التنمية النظيفة على إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 بإدراج البيانات الخاصة بما يلي:

- تاريخ الموافقة على مشروع آلية التنمية النظيفة (الشهر/السنة)؛
- مستوى الهيدروكلوروفلوروكربون - 23 المنتج عن كل سنة في السنوات الثلاث الماضية، عند الاقتضاء؛
- تاريخ إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون - 22 في المصنع الفردي وعلى المستوى الوطني، بناء على إنتاج الموقع وسجلات التخزين ومن سجلات المبيعات بالمصنع وعلى المستوى الوطني، بما في ذلك الواردات/الصادرات؛
- بيانات المبيعات، بما في ذلك الحجم، وأسعار الوحدة للمنتجات، والضرائب والدعم المالي، وهامش ربح المبيعات؛

(د) قيم توافر وتكلفة المواد الخام في الموقع وعلى المستوى الوطني (كحجم المصانع ومواقعها).

تاريخ الإنتاج وربحيته

- (أ) قيم تاريخ الإنتاج بالمصنع وعلى المستزوى الوطني بناء على إنتاج الموقع وسجلات التخزين ومن سجلات المبيعات بالمصنع وعلى المستوى الوطني ، بما في ذلك الواردات/الصادرات؛
- (ب) أدخل البيانات المتعلقة باقتصاديات الإنتاج بحسب الموقع، بما في ذلك حجم المواد الخام وتكلفة الوحدة منها، والطاقة والمنافع، وأرصدة المنتجات الفرعية، وتكاليف الصيانة، وتكاليف النقل، وتكاليف التوزيع، والعمالة القائمة بالتشغيل (عدد العمال وقانون العمل المطبق)، والنفقات العامة للمصنع، والضرائب، والتأمين، وخفض قيمة العملة، والتكاليف العامة والإدارية؛
- (ج) أدخل البيانات المتعلقة بالمبيعات، بما فيها حجم المنتجات وأسعار وحداتها، والضرائب والدعم المالي، وهامش ربح المبيعات.

تقييم إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون للتطبيقات المراقبة وتطبيقات المواد الأولية

- (أ) اجمع بيانات السنوات الخمس الماضية عن توزيع مبيعات الهيدروكلوروفلوروكربون للاستخدامات الخاضعة للمراقبة والاستعمال كموا أولية؛
- (ب) اجمع بيانات السنوات الخمس الماضية عن واردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون للاستخدامات الخاضعة للمراقبة والاستعمال كموا أولية؛
- (ج) قيم إمكانيات كل مصنع يخصص كل إنتاجه من الهيدروكلوروفلوروكربون لتطبيقات المواد الأولية؛
- (د) حدد العقبات التي تحول بين المصنع وبين تخصيص كل إنتاجه لتطبيقات المواد الأولية؛
- (هـ) قيم خيارات التغلب على هذه العقبات وسيناريوهات التكلفة للخيارات المختلفة.

تقييم الهيدروكلوروفلوروكربون 141b والهيدروكلوروفلوروكربون 142b

11- في حين يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون 141b بالكامل كعامل نفخ للرغاوي الانبثاقية، وعلى نطاق أضيق كمذيب، فإن الهيدروكلوروفلوروكربون 141b يستخدم أيضا، بالإضافة إلى استخدامه الحيوي كزغوة XPS، في صنع المواد المهمة الفلوروبوليمرات، وبوليفينيليدين الفلوريد، وفلوروايسلاتومير. ويمكن أن يصنع الهيدروكلوروفلوروكربون 142b بشكل متعمد من الهيدروكلوروفلوروكربون 152a. وتشمل الأسئلة الرئيسية لتقييم الهيدروكلوروفلوروكربون 141b والهيدروكلوروفلوروكربون 142b.

- (أ) هل تصنع الهيدروكلوروفلوروكربون 141b والهيدروكلوروفلوروكربون 142b والهيدروكلوروفلوروكربون 143a ؟ بأي صفة؟ ومنذ متى؟ وما هي التكنولوجيا (المادة الأولية) المستخدمة؟
- (ب) ما هو مستوى تصدير المنتج وما هو مستوى الاستخدام المحلي منذ سنة 2005 وحتى العام الحالي؟
- (ج) ماهي التطبيقات بحسب الحجم وبحسب السنة؟
- (د) هل يمكنك تحويل مصنعك إلى الهيدروكلوروفلوروكربون 142b و/أو هل تصنع

الهيدروكلوروفلوروكربون 142b فعلا كمنتج فرعي؟

(هـ) في هذه الحالة هل يمكنك إزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون 141b بالكامل مع الاستمرار في صنع الهيدروكلوروفلوروكربون 142b؟

(و) هل تباع الهيدروكلوروفلوروكربون 142b لقطاع بوليفينيلدين الفلوريد؟ ما هي الكمية؟ هل تستطيع تهيئة مصنعك لتلبية الطلبات الكبيرة الصريحة في قطاع بوليفينيلدين الفلوريد؟

(ز) إذا كنت تصنع الهيدروكلوروفلوروكربون 142b بشكل متعمد من الهيدروكلوروكربون 152a، فكم تنتج؟ وما هي الاستخدامات؟ وكم منها يخضع للرقابة (الرغوي) في مقابل الاستخدامات غير المراقبة (كمادة أولية)؟

(ح) إذا كنت تصنع الهيدروكلوروفلوروكربون 142b في هذا المسار، ما هو أثر ذلك على إنتاج الهيدروكلوروكربون 152a إذا كان عليك أن تتخلى عن الاستخدامات المراقبة (XPS) للهيدروكلوروفلوروكربون 142b؟

(ط) هل تصدر الهيدروكلوروفلوروكربون 142b للتطبيقات الوسيطة/كمادة أولية؟

التكنولوجيا المستخدمة

(أ) حدد عمر ومصدر التكنولوجيا المستخدمة في المصانع الفردية (المطورة محليا أو المستوردة)، ومادة إنشاء أواني المعالجة الرئيسية (كالمفاعل الرئيسي في عملية الفلورة المائية)؛

(ب) قيم نفقات صيانة المصانع الفردية؛

(ج) قيم حل المشكلات الصعبة (الأحدث عهدا)؛

(د) قيم الفترة المتبقية من عمر كل مصنع وقيمتها المتبقية.

بيانات مهمة أخرى

(أ) اجمع وقيم بيانات عن التكلفة الرأسمالية، ومعدل التضخم، وأي بيانات اقتصادية وطنية مهمة أخرى؛

(ب) اجمع بيانات عن العرض والطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبدائلها؛

(ج) اجمع بيانات عن الإنتاج الوطني من الهيدروكلوروفلور والمواد الخام الأخرى اللازمة لإنتاج بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون؛

(د) قيم حالة وتوافر التكنولوجيا الوطنية لبدائل الهيدروكلوروفلوروكربون، مع التكاليف التقديرية لإنتاجها والحجم المحتمل للإنتاج في السنوات الخمس القادمة.

تحليل البيانات

12- يتم تصنيف وتفسير وتحليل البيانات التي يتم جمعها من خلال الاستعراض النظري والزيارات الميدانية لاستخدامها في الاستراتيجيات القطاعية المحتملة لإزالة إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون في البلد، بما في ذلك إغلاق المصانع، وإنتاج بدائل للمواد المستنفدة للأوزون، وأي احتمالات أخرى. وفيما يتعلق بإغلاق المصانع،

ينبغي تنظيم البيانات لتيسير تحديد بارامترات مثل مستوى الإنتاج في خط الأساس، والقدرة الفعلية للمصنع، وأقصى عمر للمصنع والفترة المتبقية له، وأسعار وحدات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وهامش ربح المبيعات، والبارامترات الاقتصادية الوطنية المهمة. وفيما يتعلق بإنتاج بدائل للمواد المستنفدة للأوزون، ينبغي عرض البيانات بحيث تشير شكل واضح إلى العرض والطلب بالنسبة للبدايل، والجاهزية التكنولوجية، وتقييم تكاليف التحويل بالنسبة للمواقع التي ينطبق عليها ذلك، والجدوى الاقتصادية والقدرات التي يمكن تحقيقها.

13- ينبغي توفير البيانات في شكل جدول مناسب يسمح بالمناورة لاختبار الجوانب الحساسة في بعض البارامترات.

مسؤوليات فريق المراجعة

14- ينبغي أن يكون فريق المراجعة مسؤولاً أمام كبير الموظفين في أمانة الصندوق المتعدد الأطراف، ويضطلع بالمهام التالية:

- (أ) إعداد خطة عمل تفصيلية تشمل عملية المراجعة بالكامل، بما فيها منهجية تقييم أثر آلية التنمية النظيفة على إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون؛
- (ب) استعراض البيانات التمهيدية المقدمة من قطاع الإنتاج والبيانات المهمة الأخرى المقدمة من البلد المعني، وتحديد الثغرات في هذه البيانات، وتصميم استبيان لجمع البيانات المكمل، لإرساله إلى المصانع في البلد المعني قبل الزيارة الميدانية؛
- (ج) بناء على البيانات التمهيدية المقدمة من البلد وموقع المصانع، اقتراح جدول زمني للزيارة الميدانية التي ينبغي أن تشمل إعداد عينة ممثلة للمصانع في البلد من حيث الحجم، ودرجة تقدم التكنولوجيا، والقدرة المشمولة، وسلامة الاقتصاديات؛
- (د) تنفيذ الجدول الزمني للزيارة الميدانية بدعم محلي من موظف التنسيق المحلي الذي يختاره البلد المضيف؛
- (هـ) إعداد مشروع تقرير المراجعة، متضمناً تحليل وتفسير البيانات التي تم جمعها من الزيارة الميدانية؛
- (و) بناء على التعليقات على مشروع الاقتراح، إعداد مشروع التقرير النهائي لتقديمه للجنة التنفيذية.

المؤهلات

15- تشمل المؤهلات:

- (أ) الخبرة السابقة في العمل في البلدان النامية (ويفضل أن تكون في البلد المعني)؛
- (ب) الخبرة الفنية في مجال تكنولوجيا الفلوروكربون، والعمليات المتعلقة بالمعالجة وتشغيل المصنع والمحاسبة المالية؛
- (ج) المعرفة الجيدة ببرنامج آلية التنمية النظيفة وأنشطته العالمية

الخبرة الفنية المحلية

16- ينبغي أن تكون هناك مشاركة من الخبرة الفنية المحلية. غير أنه ينبغي تعيين المجال الدقيق للخبرة

الفنية (سواء كانت فنية أو مالية) بواسطة المؤسسة المتعاقدة على أساس احتياجات المراجعة.

الإنجازات

17- تشمل الإنجازات:

(أ) خطة عمل تفصيلية، تشمل:

- منهجية لتقييم أثر آلية التنمية النظيفة على إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون
- تقييم كفاءة البيانات الموجودة وتحديد "الروابط" المفقودة؛
- تصميم استبيان لجمع بيانات إضافية؛
- جدول زمني لزيارة ميدانية لعينة ممثلة للصناعات المنتجة للهيدروكلوروفلوروكربون في البلد المعني تشمل الحجم، والموقع، ومستوى التكنولوجيا، والعوامل المهمة الأخرى؛

(ب) تقرير مرحلي عن نصف مدة الزيارة الميدانية؛

(ج) تقرير الزيارة الميدانية؛

(د) مشروع تقرير المراجعة الفنية؛

(هـ) مشروع تقرير المراجعة الفنية النهائي.