

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/49/42

12 June 2006

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والأربعون
مونتريال، 10-14 يوليه/ تموز 2006

متابعة النظر في شروط التكلفة والموازنة والمنهجيات
من أجل دراسة تتعلق بجمع المواد المستنفدة
لأوزون غير المرغوب فيها، واستردادها وإعادة تدويرها
واستصلاحها ونقلها وتدميرها

ان وثائق ما قبل الدورات قد تصدر دون اخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

لأسباب اقتصادية، لقد تمت طباعة هذه الوثيقة بعدد محدد، فيرجى من المندوبين أن يأخذوا نسختهم معهم الى الاجتماع وألا يطلبوا نسخا اضافية.

1. قرّر الاجتماع السادس والأربعون للجنة التنفيذية بموجب المقرر 36/46 مطالبة الأمانة بإعداد ورقة تشمل شروط التكلفة والموازنة والمنهجيات من أجل دراسة تتعلق بجمع المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها واستردادها وإعادة تدويرها واستصلاحها ونقلها وتدميرها.
2. نظر الاجتماع السابع والأربعون للجنة التنفيذية في شروط التكلفة المشار إليها استناداً إلى الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/56 "مقترح شروط التكلفة والموازنة والمنهجيات من أجل دراسة تتعلق بجمع المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها واستردادها وإعادة تدويرها واستصلاحها ونقلها وتدميرها (متابعة للمقرر 36/46)". واختتاماً للمناقشة اعتمدت اللجنة التنفيذية المقرر 52/47 الذي طلب من أمانة الصندوق المتعدد الأطراف أن يعقد اجتماع خبراء يعتمد على تقدير مدى المتطلبات الحالية والمستقبلية لجمع وتصفية (إصدارات، تصدير، استصلاح وتدمير) المواد المستنفدة للأوزون غير القابلة للاستعمال مجدداً وغير المرغوب فيها في بلدان المادة 5. ووافقت اللجنة التنفيذية في المقرر نفسه على إجراء مزيد من النظر في شروط التكلفة المقترحة، في اجتماعها الثامن والأربعين.
3. انعقد اجتماع الخبراء في مونتريال من 13 إلى 15 مارس/آذار 2006. وقد تمّ وضع اللمسات الأخيرة على التقرير في أعقاب الاجتماع، ووافق عليه الخبراء كإضافة، قبل توجيهه إلى الاجتماع الثامن والأربعين للجنة التنفيذية. وناقش الاجتماع الثامن والأربعون هذا التقرير وطلب من الأمانة، في المقرر 37/48، أن توجهه إلى فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي، ولكنه لم ينظر في شروط التكلفة المقترحة.
4. بموجب "النظام الداخلي لاجتماعات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف"، كما ورد في المرفق السادس من تقرير الاجتماع الثالث للأطراف، تنصّ القاعدة 10 على أن أي "بند من بنود جدول أعمال أي اجتماع لم يكمل النظر فيه خلال الاجتماع، يجب أن يُدرج تلقائياً في جدول أعمال الاجتماع اللاحق، إلا إذا اتخذت اللجنة التنفيذية قراراً مختلفاً بهذا الشأن".
5. إن جدول أعمال الاجتماع التاسع والأربعين يتضمنّ بنداً يتعلق بهذه المسألة. ومن أجل تسهيل نظر اللجنة التنفيذية في شروط التكلفة، تمّ إرفاق الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/56 بهذه الوثيقة.

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/56

21 October 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع و الأربعون
مونتريال، 21-25 نوفمبر / تشرين الثاني 2005

شروط التكلفة والميزانية والمنهجيات المقترحة من أجل دراسة
نظرية تتعلق بجمع المواد المستنفدة للأوزون غير
المرغوب فيها واستردادها وإعادة تدويرها واستخلاصها
ونقلها وتدميرها (متابعة للمقرر 36/46)

ان وثائق ما قبل الدورات قد تصدر دون اخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

لأسباب اقتصادية، لقد تمت طباعة هذه الوثيقة بعدد محدد، فيرجى من المندوبين أن يأخذوا نسختهم معهم الى الاجتماع وألا يطلبوا نسخا اضافية.

1. في اجتماعها السادس والأربعين وعقب نظرها في تقرير حول المبادئ التوجيهية بخصوص تجميع واسترداد وإعادة تدوير وإتلاف المواد المستنفدة للأوزون (UNEP/OzL.Pro/ExCom/46/42 والتصويب الأول) التي مثلت تجميعاً للقرارات الخارجة عن اجتماع الأطراف واللجنة التنفيذية، طلبت اللجنة التنفيذية أن تحضر أمانة الصندوق ورقة تغطي شروط التكلفة والميزانية والأساليب لدراسة بخصوص تجميع واسترداد وإعادة تدوير واستصلاح ونقل وإتلاف المواد غير المرغوبة المستنفدة للأوزون آخذين في الاعتبار اقتراح النمسا واليابان والتعليقات المقدمة في الاجتماع السادس والأربعين للجنة التنفيذية (المقرر 36/46).

2. تلخص هذه الورقة، والتي يتم تقديمها في الاجتماع السابع والأربعين انسجاماً مع المقرر 36/46، في البداية الهدف من الدراسة، ومن ثم تقترح اجتماعاً للخبراء وكذلك شروط التكلفة الممكنة التي تنطبق على كافة قضايا الدراسة التي أثارها أعضاء اللجنة التنفيذية خلال المناقشة في الاجتماع السادس والأربعين.

الغرض من الدراسة

3. إن الغرض من هذه الدراسة هو تقديم المعلومات إلى اللجنة التنفيذية والتي بموجبها يمكنها تقييم إمكانية تمويل جوانب تدمير المواد المستنفدة للأوزون على ضوء اعتبارات الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح والنقل (تسمى لاحقاً بـ "الإدارة"). ستقوم الدراسة بالتالي:

أ تقييم الظروف القائمة والوصول إلى المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة و/أو غير القابلة لإعادة الاستعمال (تسمى أدناه "المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة") من حيث القدرة العالمية على الاستصلاح والتدمير، والحواجز التنظيمية/التراخيص، وإمكانية إعادة استعمال المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها في دول أخرى مع بقاء المطالبة بالامتثال لبروتوكول مونتريال؛

ب تقييم كمية المواد المستنفدة للأوزون غير الملوثة (تسمى أدناه بـ "المركزة") القابلة للاستصلاح؛

ج النظر في الحلول المتأثرة بالسوق لإدارة المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة والمركزة؛

د النظر في الخيارات الممكنة والتكاليف ذات الصلة بالتدابير، والمصاحبة لإدارة المواد المستنفدة للأوزون مع الأخذ في الاعتبار التكاليف المرتبطة مع مرافق تدمير المواد المستنفدة للأوزون وعملياتها، بما في ذلك تأسيس قدرات إدارية ومرافق قائمة تعالج المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها والمركزة؛

هـ التطرق إلى الخيارات المتاحة حول كيفية ضمان أن لا ينتج عن التدمير إنتاجاً أو استيراداً إضافياً للمواد المستنفدة للأوزون؛

و التطرق إلى قضايا أخرى تتضمن تعريف التلوث، تدابير جدوى التكاليف، وخيارات التشارك في التكاليف/التمويل المشترك مع اتفاقيات بيئية متعددة الأطراف أخرى؛

ز الاهتمام الخاص بالتدابير الرئيسية التي ستكون مطلوبة لضمان استدامة الاستثمارات التي يمكنها إدارة المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوبة والمركزة استناداً إلى نماذج أعمال تجارية عادية.

اجتماع الخبراء

4. في السابق، استعملت أمانة الصندوق اجتماعاً للخبراء من أجل الاستهلال الناجح لعملية التمويل الممكنة للقطاعات الجديدة التي تشمل قطاعات الإنتاج وبروميد الميثيل. لذا فإن الأمانة تقترح عقد اجتماع للخبراء من أجل هذا القطاع الجديد الممكن. إن الغرض من اجتماع الخبراء هو مناقشة شروط التكليف المقترحة والمبينة في هذه الوثيقة ومحاولة معالجة مسائل مثل تعريف التلوث، تدابير جدوى التكليف، وخيارات المشاركة في التكليف والتمويل المشترك مع أطراف اتفاقيات بيئية متعددة الأطراف أخرى قد لا تكون مناسبة لمراجعة مستقلة للمستشار. كما ويمكن لاجتماع الخبراء التطرق إلى بنود أخرى في شروط التكليف وتعديلها حسب الحاجة وكذلك تقديم التوصيات بأنشطة عرض ممكنة إن كانت ضمن إعادة التزويد.

5. سنتعاقد أمانة الصندوق مع جهات موارد لتنظيم الاجتماع وتحديد الخبراء الرئيسيين في مجالات مختلفة لتنتم دعوتهم لحضور اجتماع خبراء مدته يومين ونصف اليوم حول الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح والتدمير. سيتضمن اجتماع الخبراء عند الحد الأدنى ممثلين من وكالات تطبيق مهتمة ثنائية أو متعددة الأطراف، ومنظمات غير حكومية مهتمة، والقطاع الخاص، وممثلين عن اتفاقيات بازل وستوكهولم، ومرفق البيئة العالمية، وبنوك التنمية الإقليمية، وخبراء متعددي التخصص سيتم اقتراحهم من قبل جهات الموارد. يجب أن يتضمن ممثلو القطاع الخاص مستوردو المواد المستنفدة للأوزون، ومشغلو الحارقات. ويمكن أن يضم الخبراء متعددي التخصصات كلا من لجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي وأعضاء فريق خبراء التقييم العلمي وكذلك خبراء آخرون من الحكومات والجهات الأكاديمية. كما يمكن الطلب من الخبراء متعددي التخصصات المدعويين تقديم موجزات عن الوضع حول مواضيع كلفتهم بها جهات الموارد.

6. سيتم تجميع الوثائق ذات الصلة بالاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح وتدمير المواد المستنفدة للأوزون الوثائق التالية المتعلقة بالخلفية إضافة إلى بعض الوثائق ذات الصلة من أطراف اتفاقيات بيئية متعددة الأطراف أخرى:

- تجميع تقارير فريق خبراء التقييم العلمي للعام 2002، وفريق تقييم التأثيرات البيئية، ولجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي التابعة لبروتوكول مونتريال؛
- تقرير ورشة العمل الدولية حول نفايات المواد المستنفدة للأوزون (تموز/يوليو 2000) والتي رعتها أستراليا وكندا وسويسرا والصندوق متعدد الأطراف من خلال برنامج عمليات الأوزون التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة؛
- تقرير فرقة العمل حول التجميع والاسترداد والتخزين (نيسان/أبريل 2002) (لجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي)؛
- تقرير فرقة العمل حول تكنولوجيات التدمير (نيسان/أبريل 2002) (لجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي)؛
- تقرير حول مراجعة المبادئ التوجيهية المتعلقة بتجميع واسترداد وإعادة تدوير وتدمير المواد المستنفدة للأوزون (UNEP/OzL.Pro/ExCom/46/42) والتصويب الأول) (الصندوق متعدد الأطراف)؛
- تقرير عن ورشة العمل الفنية حول التقنيات الإبداعية الناشئة لتدمير وتطهير الملوثات العضوية المتبقية والقديمة (تشرين الأول/أكتوبر 2003) (فريق خبراء التقييم العلمي و التقني التابع لمرفق البيئة العالمية)؛
- مقترحات المشروع ذات العلاقة المقدمة في سياق الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح وتدمير المواد المستنفدة للأوزون ضمن الآلية المالية لاتفاقية ستوكهولم، مرفق البيئة العالمية، والصندوق متعدد الأطراف، والوكالات المنفذة ووكالات تمويل دولية أخرى وبنوك تطوير؛
- التقرير الخاص بالأوزون والمناخ (أواسط 2005) (الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ ولجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي)؛

- التقييمات التي تمت في سياق خطط عمل الرصد والتقييم السنوي التي تتضمن تحديدا تلك المتعلقة بقطاعات الاسترداد وإعادة التدوير والهالون؛
- تقرير ورشة العمل حول التخلص من واسترداد المواد المستنفدة للأوزون في آسيا ومنطقة المحيط الهادىء (تشرين الثاني/نوفمبر 2004) (اليابان)؛
- مشروع السويد الثنائي، "تطوير كتيّب حول الأنظمة الصناعية لاسترداد وإعادة استعمال المواد المستنفدة للأوزون" المخطط إكتماله هذه السنة؛
- دراسة الجدوى اليابانية حول تعديل المرافق القائمة في إندونيسيا المخطط إكتمالها في آذار/مارس 2006؛
- ملحق للتقرير الخاص بالهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ/ لجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي حول الأوزون والمناخ المخطط إكتماله في تشرين الأول/أكتوبر 2005.

7. سيتم تقديم ملخص مراجعة هذه الوثائق والمشاريع وعلاقتها بشروط التكاليف إلى المشاركين في اجتماع الخبراء قبل أسبوعين على الأقل من الاجتماع إلى جانب مدخلات من الوكالات المنفذة.

8. سيتم تقديم تقرير اجتماع الخبراء إلى الاجتماع الـ48 للجنة التنفيذية. سيقتراح التقرير طريقة للتقدم وأي نتائج ناشئة عن تغييرات في شروط التكاليف المقترحة في هذه الوثيقة، وكذلك إمكانية مشاريع تدليلية التي من شأنها الإرشاد في أي قرار مستقبلي حول التمويل أو المشاركة في التكاليف.

شروط التكاليف المقترحة، والأساليب والميزانية

9. كما هو مذكور أعلاه، يوفر هذا القسم المكونات لدراسة شاملة حول الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح والتدمير إلى جانب الأساليب والميزانية من أجل إنجاز دراسة مطلوبة في المقرر 36/46. ويضم أيضا كافة عناصر الدراسة المذكورة خلال مناقشة هذا الموضوع في الاجتماع الـ46 للجنة التنفيذية، بما في ذلك الاقتراح المطروح للنقاش في اجتماع حكومي النمسا واليابان. كما تشاورت الأمانة مع لجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي وبعض أعضاء اللجنة التنفيذية حول منهج الدراسة بعد صياغتها مبدئياً من قبل الأمانة.

ألف. القدرة العالمية القائمة لمرافق الاستصلاح

: تحضير جرد بالقدرة العالمية القائمة لمرافق الاستصلاح. يجب التطرق إلى مراكز الاستصلاح الإقليمية لاستصلاح المواد المستنفدة للأوزون المخزنة وكذلك مدى قبول الدول لاستيراد المواد المستنفدة للأوزون لغرض الاستصلاح. توجد في التقارير التي أجريت سلفاً على هذا الموضوع معلومات حول هذه المسألة، لكن البيانات غير مكتملة. وسيطرق هذا القسم إلى المرافق:

أ في دول المادة 5؛

ب في دول من غير المادة 5 التي تستطيع أن تقبل الاستيراد؛

ج القدرة على قبول استيراد المواد المستنفدة للأوزون لغرض الاستصلاح؛

- (1) المسائل التنظيمية؛
- (2) السماح؛
- (3) الملصقات.

باء. القدرة العالمية القائمة لمرافق التدمير

: تحضير جرد بالقدرة العالمية القائمة لمرافق التدمير. يجب التطرق إلى مراكز التدمير الإقليمية وكذلك مدى قبول الدول لاستيراد المواد المستنفدة للأوزون لغرض التدمير. في التقارير التي أجريت سلفاً على هذا الموضوع معلومات حول هذه المسألة، لكن البيانات غير مكتملة. وسيتطرق هذا القسم إلى المرافق:

أ في دول المادة 5؛

ب في دول من غير المادة 5 التي تقبل الاستيراد؛

ج القدرة على قبول استيراد المواد المستنفدة للأوزون لغرض التدمير:

(1) المسائل التنظيمية؛

(2) السماح؛

(3) الملصقات؛

د أثر المنافسة بين مرافق تدمير كبيرة جداً وصديقة للبيئة بصورة أكثر وبالذات في أوروبا على ضوء القدرة الزائدة المحتملة.

جيم. التلوث

: النظر في التعريفات الفنية والعملية للتلوث من حيث المواد المستنفدة للأوزون التي تتطلب إعادة التدوير أو الاستصلاح فقط، وأنواع التلوث الذي لا يمكن إعادة تدويره أو الذي قد يمنع استصلاح المواد وفق سيناريوهات مختلفة من المعدات والمعرفة الفنية. استناداً إلى هذا التقييم، فإنه يمكن توفير تعاريف وكميات مخزون المواد المستنفدة للأوزون الإحتياطي الملوث، والمركب وتلك في المنتجات الثانوية بما في ذلك:

أ تعريف "التلوث"؛

ب كميات المواد المستنفدة للأوزون الملوثة التي:

(1) يمكن استصلاحها؛

(2) هي غير قابلة لإعادة الاستعمال (يُعتقد أن جميع المواد المستنفدة للأوزون الملوثة قابلة للاستصلاح اعتماداً على الكلفة، والجهد والمعدات المتوفرة للاستصلاح).

دال. جرد مخزون المواد المستنفدة للأوزون

: تحديد جرد المستوى الحالي لمخزون المواد المستنفدة للأوزون في دول المادة 5 وذلك باقتراح وتطوير وتطبيق أسلوب تقدير قائم على أساس زيارات ميدانية عديدة في عينة من الدول التي لديها كميات كبيرة ومتوسطة وصغيرة من المواد. يجب أن يكون المستشار قادراً على الإجابة على السؤال حول إذا ما كانت هنالك مواد المواد المستنفدة للأوزون لدى دول المادة 5 والتي يكون فيها التدمير هو الخيار الوحيد المحتمل، لأنها غير مطلوبة الآن ولا في المستقبل المنظور. سيتم مسح وحدات الأوزون الوطنية كجزء من هذا الجهد. يجب على المستشار اقتراح عينة كجزء

كجزء من مقترح الدراسة. يجب ان تضم تقارير فريق حكومات حول التغير المناخي/ لجنة خبراء التقييم التقني والإقتصادي التكميلية بعض البيانات بالذات بخصوص غازات التبريد والريغون. إلا أن هناك القليل من المعلومات حول كميات المخزون الاحتياطي. يجب تطوير أسلوب تقدير لتخمين البيانات التي لا يمكن تجميعها بأي طريقة أخرى. يجب تحديد مستوى المواد المستنفدة للأوزون المخزنة الحالية من قبل الفئات التالية:

أ المخزونات الاحتياطية – مواقعها والمواد والأحجام المعنية:

(1) أصلي (بكر)؛

(2) مستصلحة/مجمعة؛

ب مركبة – المواد المستنفدة للأوزون المركبة في الاسطوانات أو المعدات سواء كانت قيد الاستعمال أم لم تكن؛

ج المنتجات الثانوية – المواد المستنفدة للأوزون التي لا تزال قيد الإنتاج كمنتج ثانوي؛

د الانبعاثات المتوقعة وتخفيضات الانبعاث؛

ه تقييم الحاجة الحالية والمستقبلية للتجميع والطرح؛

و احتمالية إعادة الاستعمال في الدول التي تبقى لديها الحاجة؛

ز التصورات:

(1) المواد المستنفدة للأوزون غير المطلوبة؛

(2) الانبعاثات:

أ التي لا يمكن تجنبها؛

ب الممكن تجنبها.

كما يجب استعمال أساليب التخمين لتوقع النمو في استصلاح المواد المستنفدة للأوزون اعتماداً على الأنشطة الموافق عليها من قبل الصندوق متعدد الأطراف وكذلك المرافق الحكومية وغير الحكومية والخاصة. فهذا من شأنه أن يسهل تقييم الحاجة إلى التجميع والطرح وكذلك احتمالية إعادة الاستعمال في الدول التي تبقى لديها حاجة الكميات غير المطلوبة من المواد المستنفدة للأوزون والانبعاثات يجب تصورها سنوياً حتى انبعاثها الأخير. يجب تصنيف انبعاثات المواد المستنفدة للأوزون إلى ممكنة التجنب وغير ممكنة التجنب.

هاء. القيمة السوقية والحلول المتروكة للسوق

: تحديد قيمة المواد المستنفدة للأوزون الملوثة والمركزة (غير الملوثة) وتقييم احتمالية استعمال خطة أعمال معيارية لنموذج حيوية السوق لبيع هذه المواد المستنفدة للأوزون وغرفة تبادل المعلومات. يجب أن تكون غرفة تبادل المعلومات متوافقة مع غرف تبادل المعلومات لبنك الهالونات لمضاهاة تلك التي فيها عرض وتلك التي فيها طلب. يجب أن تتضمن جرداً للحلول المتوفرة بما فيها فرص السوق المحتملة. سيتطرق هذا القسم إلى البنود التالية:

أ المواد المستنفدة للأوزون الملوثة؛

ب المواد المستنفدة للأوزون المركزة:

(1) أصلي (بكر)؛

(2) معادة التدوير؛

(3) مستصلحة؛

ج تقييم السوق وحاجات غرفة تبادل المعلومات؛

د الحلول البديلة من السوق:

(1) الحلول المتوفرة حالياً؛

(2) نماذج الأعمال المستدامة المحتملة.

و.ا. الخيارات الممكنة والتكاليف المتعلقة بتدابير المواد المستنفدة للأوزون غير المطلوبة

: النظر في الخيارات مثل بناء مرافق تدمير المواد المستنفدة للأوزون، وتأسيس قدرة إدارة، وخيارات لاستعمال المرافق الحالية. يجب أن يتضمن هذا تكاليف النقل إلى هذه المرافق من عينة تمثيلية من دول المادة 5 إلى أطراف أخرى (دول المادة 5 ودول من غير المادة 5) وكذلك قدرتها على قبول مستوردات نفايات المواد المستنفدة للأوزون. ستتطرق خيارات التعويض للتكاليف المحتملة التي يمكن النظر فيها للتمويل بدلاً من التمويل الكامل على ضوء العتبة الاقتصادية الدنيا للعمليات المستدامة. لذا ستغطي المعلومات:

أ مرافق تدمير المواد المستنفدة للأوزون:

(1) تكاليف البناء؛

(2) التكاليف التشغيلية؛

(3) الاعتبارات البيئية والتنظيمية/التصاريح؛

(4) نماذج الأعمال المستدامة؛

(5) الاستصلاح والنقل واللوجستيات؛

(6) خيارات التعويض على ضوء العتبات الاقتصادية الدنيا؛

ب استعمال المرافق القائمة (النفايات الخطرة المتوافقة):

(1) أية تعديلات ضرورية على المرافق الحالية؛

(2) التكاليف التشغيلية؛

(3) الاعتبارات البيئية والتنظيمية/التصاريح؛

- (4) الاستصلاح والنقل واللوجستيات؛
- (5) خيارات التعويض على ضوء العتبات الاقتصادية الدنيا؛
- ج مرافق استصلاح المواد المستنفدة للأوزون:
- (1) تكاليف البناء؛
- (2) التكاليف التشغيلية؛
- (3) الاعتبارات البيئية والتنظيمية/التصاريح؛
- (4) نماذج الأعمال المستدامة؛
- (5) الاستصلاح والنقل واللوجستيات؛
- (6) خيارات التعويض على ضوء العتبات الاقتصادية الدنيا؛
- د تأسيس قدرة إدارة/حلول قائمة على السياسات مثل حظر الاستيراد وحظر الحارقات غير الصديقة للبيئة:
- (1) وطنياً؛
- (2) إقليمياً؛
- (3) نماذج الأعمال المستدامة؛
- (4) الاستصلاح والنقل واللوجستيات؛
- (5) خيارات التعويض على ضوء العتبات الاقتصادية الدنيا؛

زاي. جدوى تكلفة تدمير المواد المستنفدة للأوزون والتأثير البيئي

: تعريف مصطلح "جدوى التكلفة" ضمن سياق الصندوق متعدد الأطراف ومتطلبات جدوى تكلفة تمويل تكنولوجيات التدمير، متذكّرين أنه في المحصلة فإن مسألة تكاليف المحروقات سيتم تحديدها من قبل اللجنة التنفيذية وكذلك مسائل التمويل. وهذا يتطلب تقديراً لقرارات اللجنة التنفيذية المعنية. كذلك يجب الأخذ بعين الاعتبار خيارات تكلفة فعالة لتسهيل التقليل من الضرر البيئي الناجم عن انبعاثات المواد المستنفدة للأوزون ممكنة التجنب إلى حده الأدنى. يجب النظر في النماذج العلمية القائمة التي تتوقع إصلاح طبقة الأوزون على ضوء الدمار المحتمل لكميات انبعاثات المواد المستنفدة للأوزون الممكنة التجنب من أجل تحديد أثر تدميرها على السرعة المحتملة لإصلاح طبقة الأوزون. المجالات المطلوب تغطيتها:

أ تعريف جدوى التكلفة:

- (1) ما هو أساس تقييم حجم الكميات المطلوب تدميرها على ضوء حقيقة أنه لا توجد تدابير رقابة أو تقارير مطلوبة المواد المستنفدة للأوزون المخزنة؛
- (2) ما هي مستويات التكلفة التي يمكنها تسهيل تقليل الضرر البيئي من انبعاثات المواد

المستنفدة للأوزون ممكنة التجنب إلى حده الأدنى؛

(3) كيف يمكن لتدمير انبعاثات المواد المستنفدة للأوزون ممكنة التجنب أن تؤثر على الوقت المطلوب لإصلاح طبقة الأوزون فيما النماذج العلمية الحالية تفترض أن جميع المواد المستنفدة للأوزون ستنبعث في المحصلة إلى الجو؛

ب مقارنة جدوى التكلفة بقطاعات الاستهلاك والإنتاج؛

ج الخيارات حول كيفية ضمان أن لا ينتج عن التدمير إنتاجاً أو استيراداً إضافياً للمواد المستنفدة للأوزون. بعض أعضاء اللجنة التنفيذية أشاروا إلى أن معظم طرق تحقيق الالتزام المجدية كانت تتمثل في إنتاج أقل المواد المستنفدة للأوزون وليس إنتاج كميات أكبر سيتم معادلتها بالتدمير. وقد كان متطلباً متفوق عليه بصورة عامة أنه يجب في أي مبادئ توجيهية لتدمير المواد المستنفدة للأوزون ذكر أنه لن يتم عمل أي زيادة في الإنتاج أو استيراد المواد المستنفدة للأوزون مما ينتج عن تدمير المواد المستنفدة للأوزون.

حاء. المشاركة في التكلفة/التمويل المشترك وأوجه التعاون مع الاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف الأخرى ومتطلباتها الفنية

: اكتشاف فرص للمشاركة في التكلفة/التمويل المشترك من مصادر التمويل ثنائية ومتعددة الأطراف والربط مع اتفاقيات بازل وستوكهولم بالتعامل وطرح نفايات المواد المستنفدة للأوزون، وتحديد مدى التوفير والكفاية التي ستننتج وكذلك التمويل المشترك المحتمل مع صناديق تنمية وبيئية أخرى. في حال وجدت مثل هذه الفرص، فإن على المستشار تحضير مجموعة من الاقتراحات لنهج متكامل لتدمير المواد المستنفدة للأوزون والملوثات العضوية الباقية. كذلك على المستشار أن يأخذ في الإعتبار المتطلبات الفنية لإتفاقيات بيئية متعددة الأطراف الأخرى بما في ذلك . سيتضمن هذا القسم المواضيع التالية:

أ التعاون في التعامل مع الملوثات العضوية الباقية وطرحها ضمن اتفاقيات بازل وستوكهولم؛

ب التعاون في تدمير HFC وآلية التنمية النظيفة ضمن اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وبروتوكول كيوتو؛

ج المشاركة في التكلفة/التمويل المشترك مع مصادر تمويل أخرى:

(1) احتمالات استعمال صناديق البيئة وصناديق تنمية أخرى؛

(2) دراسات الحالة لخيارات التمويل المشترك؛

د التدابير الرئيسية المطلوبة لضمان استدامة المبادرات/الاستثمارات للتعامل مع المواد المستنفدة للأوزون على أساس نماذج السوق العادية؛

ه المتطلبات الفنية الأخرى لإتفاقيات بيئية متعددة الأطراف التي قد تؤثر على خيارات التدمير؛

و تبني نهج متكامل.

طاء. خيارات تضمن إدارة وتدمير المواد المستنفدة للأوزون غير المطلوبة والمركزة ولا ينجم عنها إنتاج إضافي أو استيراد المواد المستنفدة للأوزون

: الغرض من الدراسة هو التطرق إلى الخيارات المتاحة حول كيفية ضمان أن لا ينتج عن التدمير إنتاج أو استيراد إضافي المواد المستنفدة للأوزون؛ المادة 1 من البروتوكول تعرف الإنتاج على أنه يعني "كمية المواد الخاضعة للرقابة، ناقص الكمية المدمرة بالتكنولوجيا التي يوافق عليها الأطراف وناقص الكمية الكلية المستعملة كمواد أولية في صناعة مواد كيميائية أخرى. لا تعتبر الكمية المعاد تدويرها والمعاد استعمالها على أنها "إنتاج". من هنا فإن عواقب تدمير المواد المستنفدة للأوزون غير المطلوب والمركز يمكنها تسهيل الإنتاج الإضافي خلافاً لقصد أية مبادرة نحو إدارة المواد المستنفدة للأوزون الفائض.

سيتم تقديم التوصيات في دراسة لضمان أن أية مبادرة تتطرق إلى التدمير سوف لن ينتج عنها إنتاج إضافي من المواد المستنفدة للأوزون.

الموجز التنفيذي والتوصيات

10. يجب أن تتجنب مسودات التقارير والتقارير النهائية التكرار غير اللازم وأن تتطرق إلى جميع البنود في شروط التكاليف. كما يجب أن تشمل على قسم حول التوصيات إلى جانب مبررات التوصية استناداً إلى نتائج الدراسة. يجب أن لا يتجاوز الموجز التنفيذي 4-5 صفحات بما فيها صفحة التلخيص للنتائج الرئيسية والتوصيات لكبار التنفيذيين.

الأساليب

11. يمكن التعاقد مع شركة استشارة مستقلة لتنفيذ الدراسة بمدخلات من الأطراف، والوكالات المنفذة والمنظمات غير الحكومية والجهات الأكاديمية والقطاع الخاص وأمانة الصندوق متعدد الأطراف. قد ترغب اللجنة التنفيذية في تأسيس لجنة توجيهية لتقييم العطاءات وفقاً لقواعد الأمم المتحدة ومراجعة التقارير المؤقتة من شركة الاستشارة المختارة. يجب أن لا تتجاوز العضوية في اللجنة التوجيهية 3 أعضاء من أطراف المادة 5 و 3 أعضاء من غير أطراف المادة 5. كما يمكن للجنة التوجيهية الاجتماع مع فريق الشركة المستشارة بعد شهر من إحالة العقد لمزيد من تحديد شروط التكاليف على ضوء مناقصة المستشار ولمراجعة التقرير المرحلي في الشهر الأول من الدراسة. كما يمكن للاجتماع النظر في التوصية بعمل أي تعديلات مطلوبة لحطة دراسة المستشار وأية توجيهات أخرى يمكنها أن تسهل إكمال الدراسة بالتوقيت وبنجاح.

الميزانية والإطار الزمني

12. يُعتقد أن الدراسة، حسب شروط التكاليف هذه، قد تتطلب منهجاً متعدد التخصصات مع خبرة يمكن أن تشمل الاتفاقيات الدولية على سبيل المثال لا الحصر (وبفضل البيئية منها)، والكيمياء (بالذات بخصوص المواد المستنفدة للأوزون وتدمير المواد المستنفدة للأوزون أو التدمير الكيميائي المشابه)، والهندسة ونمذجة الأعمال.

: زيارات ميدانية، نمذجة الأعمال والاقتصاد، تحاليل كيميائية، اجتماعات مع اللجنة التوجيهية وعروض للجنة التنفيذية. يتوقع مقارنة مستوى التمويل بالدراسات الشاملة الأخرى التي تمت لاجتماع الأطراف والتي تتضمن منهجاً متعدد التخصصات ومستقل وأن يكلف ما بين 200 و450 ألف دولاراً أمريكياً، بحيث تمثل النهاية الدنيا للنطاق خفصاً في بنود الدراسة نتيجة لاجتماع الخبراء والمسح المحتمل لوحدات الأوزون الوطنية والنهاية العليا للنطاق الحالة التي يتم فيها تغطية كافة بنود الدراسة تماشياً مع تقييم ICF للآلية المالية. يجب أن تكون تكلفة الدراسة مبررة كجزء من اقتراح المستشار.

جدول الأعمال الإرشادي

14. الجدول التالي يقترح جدول أعمال إرشادي للجنة التوجيهية وشركة الاستشارة. ومع ذلك، يجب السماح لشركة الاستشارة باقتراح جدول أعمال مختلف ولكن يجب أن تنص على تسليم تقرير نهائي في العام 2007، على الأبعد.

أشهر من البداية	المهمة
0	موافقة اللجنة التنفيذية على شروط التكليف – الاجتماع الـ 48 (آذار/مارس 2006)
1 شهر	طلب المناقصات
1 شهر	الاجتماع الأول للجنة التوجيهية/اختيار الشركة
1 شهر	إحالة العقد
1 شهر	اجتماع اللجنة التوجيهية والفريق الاستشاري
8 أشهر	الزيارات الميدانية، تحليل البيانات، مناقشات مع الأطراف، الوكالات المنفذة، الأمانة
1 شهر	مراجعة التقرير المبدئي/الاجتماع الثالث للجنة التوجيهية
1 شهر	التقديم إلى اللجنة التنفيذية والنظر فيها

التوصيات

15. قد ترغب اللجنة التنفيذية الطلب من أمانة الصندوق متعدد الأطراف أن يواصل في تنظيم إجتماع الخبراء لاستصلاح وإعادة تدوير واسترداد ونقل وتدمير المواد المستنفدة لطبقة الأوزون كخطوة أولى، ولتحديد هدف الدراسة حول هذه القضية على أساس العملية المبينة في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/56 .