

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/22

7 March 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والأربعين
مونتريال، 4-8 نيسان / أبريل 2005

مقترنات مشروع : بوتان

تتكون هذه الوثيقة من تعليمات أمانة الصندوق المتعدد الأطراف و توصياتها ، بالنسبة لمقترنات المشروع التالية :

تبريد

- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج تجريبي للتحول إلى تكنولوجيا غير معتمدة على مواد ODS في مجال المستعملين النهائيين في قطاع التبريد يوتنديبي
- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : مساندة المعدات لمؤسسات خدمات التبريد وأجهزة تبريد السيارات (MAC) يوتنديبي
- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : وضع أنظمة الأوزون والتعاون الإقليمي من أجل التنفيذ يومنيب
- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج توعية حول إزالة مواد ODS في إطار بروتوكول مونتريال يومنيب
- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج تدريب المدربين لموظفي الجمارك والتطبيق يومنيب
- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج تدريب المدربين لقطاع خدمات التبريد يومنيب
- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : القدرة الفنية وبناء القدرة بالنسبة لإدارة المعدات المعتمدة على استعمال المهالونات يومنيب
- تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : رصد تنفيذ مشروع خطة إدارة غازات التبريد يومنيب

ورقة تقييم المشروع - مشروعات غير متعددة السنين بوتان

الوكالة الثانية المنفذة

يونديبي	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج تحريري للتحول إلى تكنولوجيا غير معتمدة على مواد ODS في مجال المستعملين النهائيين في قطاع التبريد	(أ)
يونديبي	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : مساندة المعدات لمؤسسات خدمات التبريد وأجهزة تبريد السيارات (MAC)	(ب)
يونيب	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : وضع أنظمة الأوزون والتعاون الإقليمي من أجل التنفيذ	(ج)
يونيب	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج توعية حول آلية مواد ODS في إطار بروتوكول مونتريال	(د)
يونيب	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج تدريب المدربين لموظفي الجمارك والتطبيق	(هـ)
يونيب	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : برنامج تدريب المدربين لقطاع خدمات التبريد	(و)
يونيب	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : القدرة الفنية وبناء القدرة بالنسبة لإدارة المعدات المعتمدة على استعمال الهالونات	(ز)
يونيب	تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد : رصد تنفيذ مشروع خطة إدارة غازات التبريد	(ح)

الوحدة الوطنية المنسقة

أحدث بيانات معلنة ومعالجة في المشروع بالنسبة لمواد ODS
أ: بيانات المادة 7 (طن ODP ، 2003 ، حتى آيلار / مايو 2004)

غير معلنة بعد

ب: بيانات البرنامج القطري القطاعي (طن ODP ، 2004 ، حتى شباط / فبراير 2005)

اسم مادة ODS	القطاع الفرعى/الكمية	القطاع الفرعى/الكمية	القطاع الفرعى/الكمية
CFC-12	نترید 0.165		

استهلاك CFC المتبقى والقابل التمويل (طن ODP)

الإزالة (طن ODP)	التمويل بالدولار الأمريكي	خطة الأعمال للسنة الجارية	مخصصات مشروع
1.0	298.400	(أ) - (ح)	

عنوان المشروع	استخدام مواد ODS في المؤسسة (طن ODP)	كمية ODS التي يجب إزالتها (طن ODP)	كمية ODS التي يجب إدخالها (طن ODP)	مدة المشروع (بالأشهر)	المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)	التكلفة النهائية للمشروع : دولار أمريكي	تكلفة رأسمالية إضافية (دولار أمريكي)	تكلفة طوارئ (%) (دولار أمريكي)	تكلفة تشغيل إضافية (دولار أمريكي)	التكلفة الإجمالية للمشروع (دولار أمريكي)	الملكية المحاللة (%)	عنصر التصدير (%)	المنحة المطلوبة (دولار أمريكي)	جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	تكلفة مساندة للوحدة المنفذة (دولار أمريكي)	مجموع التكلفة على الصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	وضع تمويل الجهة النظيرة (أجل/كلا)	هي مراحل رصد المشروع متوفرة؟
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
36	24	18	12	24	12	12	18	24	18	24								
30.000	25.000	29.000	55.000	30.000	20.000	97.500	200.000											
30.000	20.000	29.000	55.000	20.000	20.000	69.000	100.000											
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر											
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر											
30.000	20.000	29.000	55.000	20.000	20.000	69.000	100.000											
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر											
3.900	2.600	3.770	7.150	2.600	2.600	6.210	9.000											
33.900	22.600	32.770	62.150	22.600	22.600	75.210	109.000											
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر											
أجل	أجل	أجل	أجل	أجل	أجل	أجل	أجل											

توصية الأمانة

* تكون بالامتنال بحدود بروتوكول مونتريال للعامين 2005 و 2007 (كمية CFC في خط الأساس هي : 171 كغ ODP)

وصف المشروع

خلفية

1. رفعت حكومة بوتان إلى اللجنة التنفيذية مقترن مشروع لخطة إدارة غازات التبريد لبحث فيه اللجنة في اجتماعها الخامس والأربعين .

استهلاك مواد ODS

2. اعتماداً على دراسة استطلاعية حول استهلاك مواد ODS ، أجريت خلال 2004 – 2005، أثناء إعداد البرنامج القطري / خطة إدارة غازات التبريد لبوتان ، قدر مجموع استهلاك مواد CFC بـ 0.165 طن ODP ، استعملت لخدمة معدات التبريد وكمية مواد CFC في خط الأساس لبوتان هي 0.171 طن ODP .

3. عام 1997 استوردت دائرة الطيران المدني 270 كغ من الهالونات ، واستوردت مؤسسة Bhutan Ferro Alloys Limited مجموع 14 ليتر من مادة CTC بين عامي 2001 و 2003.

4. إن كمية حذرية من مواد CTC المستهلكة في بوتان مزودة عبر الهند ، إضافة إلى ذلك فإن شركة مقرّها في الهند هي التي تزور معظم كميات CFC المستعملة في بوتان . وبما أنّ الحدود مفتوحة أمام الهند وأنّ أنشطة بوتان الاقتصادية مجمعة في محيط البلدان الحدودية ، فإنّ الطلب على مواد CFC في بوتان يُلبّي بواسطة الخدمة والدعم الفي من البلدان الهندية الحدودية . وهذا الوضع ليس سانداً بالنسبة لمواد ODS فحسب ، بل أيضاً بالنسبة لمنتجات وخدمات أخرى مستعملة في بوتان .

إطار السياسة العامة

5. تعمل حكومة بوتان حالياً على إصدار إجراءات رقابة على مواد ODS عبر الدائرة القانونية ، وتقوم بتسجيل كافة أصحاب الشأن من المستوردين والمستعملين النهائيين لمواد CFC في بوتان .

معدات التبريد وقطاع الخدمات

6. تستورد بوتان برّادات منزليّة في الدرجة الأولى من الهند وتايلاندا وسنغافورة . والبرّادات المنزليّة المستوردة إلى بوتان منذ العام 2001 ، لم تعد تعتمد على مواد CFC . والدافع الرئيسي لاستيراد برّادات لا تعتمد على مواد CFC هو الحظر المفروض في الهند ابتداء من أول كانون الثاني / يناير 2003 ، على صنع البرّادات المعتمدة على مواد CFC .

7. لقد تسبّب المناخ البارد في بوتان بالحدّ من استعمال معدات التبريد التجاري . وباستثناء عدد ضئيل من ثلاجات التجميد العمودية المعتمدة على مواد CFC والتي استوردت من سنغافورة عام 2004 ، فإنّ معظم معدات التبريد التجارية المستوردة إلى بوتان خالية من مواد CFC . وخلال الدراسة الاستطلاعية لإعداد مشروع خطة إدارة غازات التبريد ، جرى تبيّه أصحاب المصالح الرئيسيين في هذا المجال إلى عدم استيراد ثلاجات التجميد العمودية المعتمدة على مواد CFC (ويرجح بأنّ هذا الوضع سيصبح ساري المفعول ابتداء من العام 2005) .

8. إن معظم استهلاك مواد CFC مرتبط بالقطاع الفرعي للتبريد الصناعي ، حيث يُستعمل 83 كغ ODP من مادة CFC-12 لخدمة كافة الأنظمة (إن مجموع الطاقة لكافّة أنظمة التبريد الصناعي هي 323 كغ) . وكان تركيب معظم المعدات قد تم قبل 1995 . ومعظم أنظمة التبريد الصناعي المركبة منذ عهد غير بعيد ، يعتمد على HCFC-22 أو غيرها من غازات التبريد الخالية من CFC .

9. هناك 15 ورشة عمل لخدمات التبريد في بوتان ، في كلّ منها عدد من العمال الفنيّين يتراوح بين الواحد والثلاثة . وهناك أيضاً 12 فنيّاً يعملون انطلاقاً من منازلهم لخدمة معدات التبريد الصناعية . وفيتو الخدمات متواجدون في الدرجة الأولى في مديرية بوتان الكبّيرتين ، فينتشولونغ وتيمفو .

10. إن معظم فنّي الخدمات تلقوا تدريباً عملياً بالممارسة . وتلقى بعضهم تدريباً فنياً في الهند ، حيث أن لصانعي البرّادات الهند حصة الأسد في سوق التبريد في بوتان .

11. إن استهلاك مواد CFC في مجال خدمات معدّات التبريد المنزليّة والتجاريّة في بوتان منخفض جداً نظراً لضائّة عدد الأجهزة المعتمدة على مواد CFC في ذلك البلد . إضافة إلى ذلك يتوقّع أن ينطوي مستقبل قريب استخدام مادة CFC-12 لخدمات معدّات التبريد التجاريّة ، نظراً لقصر عمر هذه المعدّات ، التي تستعمل في الغالب بطريقة خشنة . وتنيد التقديرات أن 25 بالمئة من أجهزة التبريد تلقى خدمات الصيانة في الهند .

12. في الماضي القريب تم إعادة تهيئه معدّات التبريد التي كانت تلقى خدمات صيانة - والتي مازالت مؤمّنة ، لاستعمال غازات تبريد غير غازات CFC ومن أجل هذه الغاية تلقى فنيو التبريد من بعض ورشات العمل المختارة تدريباً في مصانع البرّادات في الهند .

13. إن أسعار غازات التبريد في الوقت الراهن هي : 10.00 دولار أمريكي / كغ لمادة CFC-12 وبين 8.00 دولار أمريكي / كغ و 10.00 دولار أمريكي / كغ لمادة HFC-134a (تختلف مع اختلاف الموضع) .

مشروعات فرعية في خطة إدارة غازات التبريد

14. ساعدت كلّ من يونديبي ويونيب حكومة بوتان في صياغة مشروع لخطة إدارة غازات التبريد . وخطة إدارة غازات التبريد تقترح إزالة 0.145 طن ODP من مواد CFC بحدود العام 2007 بكلفة إجمالية قدرها 486.500 دولار أمريكي زائد تكاليف المساعدة للوكالات وقدره 51.345 دولار أمريكي .

15. تتكون خطة إدارة غازات التبريد من الأنشطة التالية :

(أ) مشروع تطوير الأنظمة ومساندة التنفيذ (20.000 دولار أمريكي) : ويهدف هذا النشاط إلى وضع اللمسات الأخيرة على أنظمة رصد ومراقبة توريد واستهلاك مواد ODS في بوتان ، وإلى مساعدة حلقات الحوار الإقليمية الفرعية حول مراقبة وتنظيم الاتّجار بمواد ODS عبر الحدود.

(ب) برنامج توعية بشأن إزالة مواد ODS (30.000 دولار أمريكي) : وهذا النشاط يهدف إلى خلق جوّ من التوعية في محيط المستجيبين للهدف الخاصّ حول إزالة مواد ODS ، وتقديم أعمق لأنظمة البلد المتعلقة بمواد ODS . وسوف يستخدم أدوات التوعية المتواجدة حالياً ؛

(ج) برنامج تدريب المدربين لموظفي الجمارك والتطبيق (55.000 دولار أمريكي) : والهدف من هذا النشاط توفير تدريب لموظفي الجمارك وغيرهم من موظفي التطبيق حول : السياسة العامة والأنظمة المتعلقة بتجارة مواد ODS ؛ ووضع أنشطة البرامج الحالية على استهلاك مواد ODS ؛ وطرق تقضي ومراقبة الاتّجار غير المشروع بمواد ODS داخل البلد ؛ ودور كلّ دائرة الحاجة إلى التعاون بين الدوائر لضبط حركة مواد ODS المخالفة للقانون ؛ وتنسيق دولي ، في المنطقة بالدرجة الأولى ، مطلوب للسيطرة على الاتّجار غير القانوني بمواد ODS ؛

(د) برنامج تدريب المدربين لقطاع خدمات التبريد (29.000 دولار أمريكي) : ويهدف هذا النشاط إلى تزويد الفنيين العاملين في تقديم الخدمات والصيانة لمعدّات التبريد ، بتدريب على ممارسات أفضل للخدمات ؛ وسياسة عامة وسائل تنظيمية بموجب بروتوكول مونتريال ، ووسعها على قطاع البريد ؛ إعادة تهيئه معدّات التبريد واستعمال غازات تبريد CFC ؛ ممارسات الخدمات في الأنظمة غير المعتمدة على CFC ؛ استرداد وإعادة تدوير غازات تبريد ؛ والعمل الشبكي مع الفنيين في المناطق الحدودية بين بوتان والهند ؛

(ه) برنامج تجريبي لتحول المستعملين النهائين في قطاع التبريد إلى تكنولوجيا لا تعتمد على مواد ODS (200.000 دولار أمريكي) : ويهدف هذا النشاط إلى توفير المساعدة الفنية وتمويل المراحل المبكرة لمنشآت الخدمات والمستعملين النهائين ، لإعادة تهيئة معدات التبريد المنزلية والتجارية والصناعية المعتمدة حالياً على مواد CFC ، لتصبح مؤهلة لاستعمال غازات تبريد غير CFC ؛

(و) دعم المعدات لمنشآت خدمات التبريد وأجهزة تبريد السيارات (97.500 دولار أمريكي) : ويهدف هذا النشاط إلى توفير دعم للمعدات لورشات عمل الخدمات الخاصة بالتجارة وبأجهزة تبريد السيارات ، لتطوير ممارسات أفضل وأكثر فعالية في مجال الخدمات ، التي تسفر عن تخفيض في الانبعاثات وفي استخدام غازات التبريد ، وتسمم في التخفيضات الإجمالية لاستهلاك مواد CFC ؛

(ز) بناء القدرة وتبادل المعلومات حول إدارة الهالونات (25.000 دولار أمريكي) : والغاية من هذا النشاط وضع خطة وطنية لإدارة الهالونات تساعد بوتان على تخفيض استهلاكها للهالونات ، وتمكن من تطوير استراتيجية لبرنامج إزالة كاملة للهالونات ؛ إدخال أنظمة سوف تتضمن مدونة سلوك لمستخدمي الهالونات . ضمان التعرف على مستخدمي الهالونات الأساسيين ؛ وابقاء كميات مناسبة لتلبية الحاجات الاستراتيجية لاستخدامات الأساسية ؛

(ح) رصد تنفيذ برنامج خطة إدارة غازات التبريد (30.000 دولار أمريكي) : ومن شأن هذا النشاط أن يوفر الدعم لوحدة الأوزون من أجل رصد ومراقبة تنفيذ كافة الأنشطة المقترحة في مشروع خطة إدارة غازات التبريد .

تعاون جنوب - جنوب

16. لقد ورد في برنامج بوتان القطري / خطة إدارة غازات التبريد ، أن الهند وافقت على توفير الدعم لبوتان في المجالات التالية :

(أ) ستعاون بوتان والهند بواسطة السلطات المعنية في المقاطعات الحدويدية ، على تنظيم حركة أنظمة التبريد المعتمدة على مواد CFC و ODS . وسيتم إيلاغ منتجي CFC وصانعي المعدات المعتمدة على مواد ODS الهند بتنظيم دخول المعدات المعتمدة على مواد CFC و ODS بواسطة وكلائهم على الحدود لمطابقة طلبات بوتان السنوية بالكوتا المحددة؛

(ب) سيتبادل موظفو الأوزون في كل من بوتان والهند المعلومات حول تراخيص تصدير واستيراد مواد ODS وستشكل مجموعة عمل خاص مولفة من موظفي الأوزون ووكلاء التطبيق في الجمارك ، من كلا البلدين ، لرصد الاتجار على الحدود . وأعربت الهند عن استعدادها لاستقبال اثنين من موظفي الأوزون من بوتان لتقديم تدريب مدته ثلاثة أيام في خلية الأوزون للوقوف على خبراتها في تنفيذ بروتوكول مونتريال ، بدعم من اليونيسف ؛

(ج) ستزود الهند بوتان بالمساعدة الفنية ، بواسطة سلطاتها في الجمارك ، لاعتماد نظام القانون المنسق لتحسين ممارسات الجمارك . وستقدم الهند أيضاً لبوتان مسؤولين عن الموارد ومساعدة تدريب بواسطة وكلائها National Academy of Customs Excise and Narcotics في بوتان في مجال الاتجار غير المشروع بمادة ODS ، بدعم من اليونيسف . ووافقت الهند أيضاً على إجراء حلقة تدريب خاصة لموظفي الجمارك على حدودها مع بوتان ، لإثارة التوعية من قبل موظفي الجمارك العاملين ميدانياً ، بمساعدة من اليونيسف ، التي تتقى برنامج تدريب الجمارك المصدق عليه في الهند . إضافة إلى ذلك وافقت الهند أيضاً على إيفاد مرافق إلى بوتان لمساعدة الجمارك على إجراء تدقيق في موقع معين ؛

(د) ستقدم الهند مساعدة فنية من أجل تنفيذ برامج التدريب المصدقـة لفنيـي التبريد في بوتان ، بإيفاد مسؤولـين عن الموارـد ، وإتـاحة المجال أـمام بعض المدرـّبـين للالـتحـاق بـبرـنامج التـدـريـب الـخـاص باـسـترـاتـيجـيـة قـطـاع الخـدمـات الوـطـنـيـة فيـ الـهـند ، بـمسـاـعـةـ منـ الـيـونـيـبـ ؟

(هـ) زيادة عن ذلك وافقت الهند على مطالبة الشركات الهندية التي تصنـعـ مـعدـاتـ التـبـرـيدـ بـتـدـريـبـ فـنـيـنـ منـ بوـتـانـ فيـ مـجـالـ خـدـمـاتـ التـبـرـيدـ وـإـعادـةـ تـهـيـئـةـ مـعـدـاتـ التـبـرـيدـ الـمـعـتمـدةـ عـلـىـ موـادـ CFCـ ؛ـ وـ

(وـ) وافـقـتـ الـهـندـ أـيـضـاـ عـلـىـ تـقـديـمـ مـسـاـعـةـ لـبـوـتـانـ حـوـلـ بـنـاءـ الـقـدـرـةـ ،ـ وـالـتـدـريـبـ وـتـنـفـيـذـ التـظـيمـ بـوـاسـطـةـ تـدـابـيرـ عـمـلـيـةـ مـشـترـكـةـ .ـ وـسـتـكـونـ هـذـهـ مـسـاـعـةـ زـيـادـةـ عـنـ الدـعـمـ الصـنـاعـيـ الـذـيـ يـقـدـمـهـ أـصـحـابـ الـمـصـانـعـ وـالـمـوـزـعـونـ فـيـ قـطـاعـ التـبـرـيدـ فـيـ الـهـندـ ،ـ لـصـنـاعـةـ خـدـمـاتـ التـبـرـيدـ فـيـ بوـتـانـ .ـ

تعليقات الأمانة و توصياتها

التعليقات

17. لقد تم تقديم مشروع خطة إدارة غازات التبريد لبوتان مع رسالة رسمية من حكومة بوتان تعلن عن التزام الحكومة بأن تتجز على الأقل ، من دون مطالبات إضافية للتمويل ، تخفيض الـ 50 بالمائة من استهلاك مواد CFC بحدود العام 2005 ، وتخفيض الـ 85 بالمائة في حدود العام 2007.

تبليغ البيانات

18. قدمت حكومة بوتان مقترن مشروع برنامجها القطري / خطتها لإدارة غازات التبريد إلى الاجتماع الخامس والأربعين للجنة التنفيذية وفقاً للمقرر 24/22 . وفي مراجعتها لبرنامج بوتان القطري (UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/45) أشارت الأمانة مسائل تتعلق بتبلیغ البيانات من قبل بوتان بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال . وفي وقت لاحق أبلغت يونيـبـ الأمانـةـ بـأنـ حـوـكـمـةـ بوـتـانـ أـبـلـغـتـ آـمـانـةـ الـأـوـزـوـنـ عـنـ استهـلاـكـهاـ لـموـادـ ODSـ فـيـ 15ـ شـبـاطـ /ـ فـبـراـيرـ 2005ـ .ـ

19. أشارت الأمانة إلى أن التخفيض من مستوى استهلاك مواد CFC الذي اقترحـتهـ حـوـكـمـةـ بوـتـانـ قدـ يكونـ صـعبـ التـحـقـيقـ ،ـ لأنـهـ لمـ تـنـمـ حتـىـ الآـنـ موـافـقـةـ عـلـىـ أيـ أـنـشـطـةـ لـلـإـزـالـةـ لـبـوـتـانـ .ـ وـأـبـلـغـتـ الـأـمـانـةـ بـأنـ بـوـتـانـ قدـ اـتـخـذـتـ الـخـطـوـاتـ التـمـهـيـدـيـةـ لـتـسـيـقـ تـطـبـيـقـ نـظـامـ وـتـرـاخـيـصـ موـادـ ODSـ ،ـ لـلتـبـثـتـ مـنـ أـنـ الـبـلـدـ سـيـحـقـ الـأـمـتـالـ بـمـسـتـوـيـ الـاستـهـلاـكـ الـمـسـمـوـحـ بـلـلـعـامـ 2005ـ ،ـ وـلـصـيـاغـةـ درـاسـةـ حـوـلـ أـهـلـيـةـ إـعادـةـ تـهـيـئـةـ مـعـدـاتـ التـبـرـيدـ الصـنـاعـيـ فـيـ ذـاكـ الـبـلـدـ ،ـ كـمـاـ هـوـ مـعـلـنـ فـيـ خـطـةـ إـدـارـةـ غـازـاتـ التـبـرـيدـ المقـرـحةـ .ـ

القوانين المتعلقة بمواد ODS

20. خصـصـتـ اللـجـنةـ التـنـفـيـذـيـةـ فـيـ اـجـتمـاعـهـ الثـالـثـ وـالـأـرـبـعـينـ 60.000ـ دـوـلـارـ اـمـرـيـكيـ يـوـنـيـبـ وـيـونـيـديـيـ منـ أـجـلـ مـسـاـعـةـ حـوـكـمـةـ بوـتـانـ عـلـىـ إـعـادـ مـقـرـنـ شـرـمـوـعـ بـرـنـامـجـهاـ القـطـريـ وـخـطـتـهاـ لـإـدـارـةـ غـازـاتـ التـبـرـيدـ ،ـ وـخـطـتـهاـ لـإـدـارـةـ غـازـاتـ التـبـرـيدـ ،ـ معـ التـسـلـيمـ بـأـنـهـ يـكـوـنـ قدـ تـمـ وـضـعـ مـسـوـدـةـ لـلـقـوـانـينـ الـمـتـعـلـقـةـ بـمـوـادـ ODSـ (ـبـمـوـجـ بـالـمـقـرـرـ 48/31ـ)ـ ،ـ فـيـ الـوقـتـ الـذـيـ يـقـدـمـ فـيـ مـشـرـعـ الـبـرـنـامـجـ القـطـريـ وـخـطـةـ إـدـارـةـ غـازـاتـ التـبـرـيدـ .ـ معـ ذـاكـ فـانـ حـوـكـمـةـ بوـتـانـ تـجـريـ حـالـيـاـ عـلـيـةـ تـحـضـيرـ وـتـنـفـيـذـ نـظـامـ منـ أـجـلـ رـصـدـ وـمـراـقبـةـ استـهـلاـكـ موـادـ ODSـ فـيـ ذـاكـ الـبـلـدـ .ـ

21. أشارـتـ يـوـنـيـبـ إـلـىـ أـنـ بوـتـانـ ثـعـدـ حـالـيـاـ أـوـلـ قـانـونـ لـهـاـ حـوـلـ الـبـيـئةـ .ـ عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ ذـاكـ لـقـدـ وـضـعـتـ بوـتـانـ شـرـمـوـعـ نـظـامـ لـتـرـاخـيـصـ موـادـ ODSـ ،ـ وـهـيـ بـصـدـدـ إـصـدارـ بـلـاغـ حـكـومـيـ يـحـظـرـ اـسـتـيرـادـ مـعـدـاتـ الـمـعـتمـدةـ عـلـىـ موـادـ ODSـ .ـ وـقـدـ خـضـعـ مـشـرـعـ نـظـامـ التـرـاخـيـصـ لـعـلـيـةـ اـسـتـشـارـيـةـ خـلـالـ حـلـقـةـ عملـ لـأـصـحـابـ الشـأنـ أـجـرـيـتـ فـيـ 13ـ كانـونـ الثـانـيـ /ـ يـانـايـرـ 2005ـ ،ـ

وسوف يصدر قريباً عن الدائرة القانونية . وثمة الآن حاجة لمناقشة النظام بالتفصيل ، مع الضرورة بأن تضمن الهيئات المنفذة التوعية والتنسيق المناسبين ، ولتسجيل كافة المعنيين من مستوردي CFC والمستعملين النهائيين في بوتان .

كلفة مشروع خطة إدارة غازات التبريد

22. عبّرت الأمانة عن تحفظات قوية لبوتاني ويونيب بالنسبة للمستوى الإجمالي المطلوب من أجل تحديث خطة إدارة غازات التبريد (486.500 دولار أمريكي) من أجل إزالة 0.145 طن ODP من مواد CFC في حدود العام 2007 . وعلى سبيل المقارنة أفادت الأمانة أن كلفة إقامة مخزون 2 طن من غازات التبريد غير غازات CFC ، يمكن استخدامه كبدائل جاهزة في مجال خدمات معدات التبريد المعتمدة على مواد CFC في ذلك البلد لفترة تتراوح بين اثنى عشرة سنة وخمس عشرة سنة ، تكون أقل من 80.000 دولار أمريكي : اعتماداً على سعر غاز تبريد جاهز قدره 20 دولار أمريكي /كغ ، مع معدات الخزن ورسوم الخزن والإدارة .

23. إن جدوى التكاليف ليست مناسبة للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض ، ولم تستعمل كقاعدة لتحديد النفقات الإضافية لخطة إدارة غازات التبريد في بلدان الاستهلاك المنخفض . مع ذلك ، وعلى سبيل إعلام أعضاء اللجنة التنفيذية ، فإنَّ قيمة جدوى التكاليف المبدئية لخطة إدارة غازات التبريد في بوتان هي 3.355 دولار أمريكي/كغ.

24. بعد مراجعتها البرنامج القطري وخطة إدارة غازات التبريد في بوتان ، ومن خلال وصف معدات التبريد وقطاع الخدمات الوارد في هذه الوثيقة ، أخذت الأمانة علمًا بما يلي :

- (أ) مستوى استهلاك مواد CFC المنخفض جداً (ODP/كغ 165)
- (ب) العدد الضئيل جداً لأنظمة التبريد المعتمدة على مواد CFC في ذلك البلد ؛
- (ج) الواقع بأنَّ 25 بالمئة من أنظمة التبريد تتلقى خدمات التصليح والصيانة في الهند ؛
- (د) العدد الضئيل نسبياً لأنظمة التبريد التجاري والصناعي التي من أجلها تعتبر إعادة التهيئة لمعدات غير معتمدة على مواد CFC ، قابلة للتحقيق فنياً واقتصادياً . ومن بين أنظمة التبريد الصناعي الخمسة عشر في بوتان ، هناك نظامان حديثاً العهد نسبياً (رُكِّب أحدهما عام 1998 والأخر عام 2003) . أمّا نظام التبريد الصناعي الأكبر حجماً الواقع في شركة فورد بوتان (مجموع سنوي قدره 24 كغ من CFC-12 في مجال الخدمات) ، فقد أُنشئ عام 1982 ؛
- (هـ) الكمية الكبيرة نسبياً لمعدات التبريد المنزلي والتجاري والصناعي غير المعتمدة على مواد CFC ، التي دخلت إلى البلد خلال السنوات الأربع الأخيرة ؛
- (و) التدريب الذي قدمه صانعو البرَّادات في الهند لفنيي التبريد من بوتان ، من أجل إعادة تهيئة معدات التبريد ؛
- (ز) حجم مواد CFC التي يُحتمل استردادها منعدم تماماً (إن معظم كميات CFC المستعملة هي من أجل تصليح وصيانة البرَّادات المنزليَّة ولأنظمة التبريد التجاري والصناعي الصغيرة جداً) .
- (ح) استيراد نحو من 270 كغ من الهالونات عام 1997 . ومع أنَّ كمية ضئيلة جداً من الهالونات كانت قد استوردت قبل أكثر من سبع سنوات ، جرت المطالبة بـ 25.000 دولار أمريكي لبناء القدرة وتبادل المعلومات حول إدارة الهالونات ؛ و
- (ط) المساعدة التي قدمتها حكومة الهند لبوتان كشريك تجاري في بناء القدرة ، وتوليد التوعية والدعم في تنفيذ الأنظمة في المناطق الحدودية (كما هو مبين أعلاه في جزء تعاون جنوب - جنوب) .

25. اعتماداً على الملاحظات الواردة أعلاه ، ومع أن نظام إصدار تراخيص ODS ليس قابلاً للعمل بعد (بموجب المقرر 64/38) اقترحت الأمانة أن يُقدم مشروع خطة إدارة غازات التبريد لبوتان كخطة إدارة إزالة ختامية بكلفة إجمالية لا تتعدي 120.000 دولار أمريكي .

26. أفادت الأمانة على سبيل المقارنة أن مستويات التمويل التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية حتى الآن لبلدان مستويات استهلاكها شبيه بمستوى استهلاك بوتان ، تراوحت بين 65.000 دولار أمريكي و 81.500 دولار أمريكي لبلدان ضمن استراتيجية بلدان جزر الهادي ، أو 175.000 دولار أمريكي لتحديث خطة لإدارة غازات التبريد لـ Cape Verde بمجموع استهلاك قدره 1.8 طن ODP . وأخذت الأمانة علمًا أيضًا بأن المستوى الإجمالي للتمويل الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية من أجل إزالة كلية لمواد CFC في بلدان أخرى من بلدان حجم الاستهلاك المنخفض مع خطوط أساس CFC أوسع بكثير من خط بوتان هو 221.700 دولار أمريكي لأنтиغوا وبربودا مع خط أساس CFC قدره 10.7 طن ODP؛ و 266.610 دولار أمريكي لليزوتوم مع خط أساس CFC قدره 5.1 طن ODP ، و 468.555 لนามibia مع خط أساس CFC قدره 21.9 طن ODP .

27. اقترحت الأمانة أيضًا أن خطة إدارة الإزالة النهائية أن تكون مرتكزة على فئات الأنشطة التالية :

(أ) المساعدة الإضافية لحكومة بوتان لتمكينها من إحلال وتعزيز نظام لإصدار التراخيص بهدف مراقبة واردات كافة المعدات المعتمدة على مواد ODS و CFC (مستوردة بشكل رئيسي من سنغافورة)؛

(ب) برنامج تدريب لفنيي خدمات التبريد الـ 30 أو الـ 40 الموجودين في ذاك البلد ، بما في ذلك غازات التبريد الجاهزة للاستعمال وإعادات تهيئة مجدية التكاليف (في حال وجودها)؛

(ج) إنشاء إجراء يسهل استيراد غازات التبريد الجاهزة من غير غازات CFC؛

(د) منح وسائل الخدمة الأساسية لورشات العمل الـ 15 العاملة في ذاك البلد (باستثناء معدات الاسترداد وإعادة التدوير (وسيجمي فيما بعد تقييم حسنهات إدخال عدد قليل من وحدات الاسترداد / إعادة التدوير لقطاع خدمات التبريد برمته)؛

(هـ) المساعدة للمستعملين الذين استهلكوا كميات صغيرة من الهالونات و CTC في الماضي؛ و

(و) إحلال وحدة رصد وإدارة .

28. استجابة لتعليقات الأمانة ، أفادت يوتنديبي ويونيب أنها شاطر ان الأمانة فلتها بالنسبة للتکاليف الشاملة ، وأنهما ناقشا هذه التکاليف داخلياً قبل تقديم الطلب إلى اللجنة التنفيذية . وقد قدمت يوتنديبي ويونيب خطة إدارة غازات التبريد مع اعتبار العناصر التالية :

(أ) لقد صادق ذاك البلد على بروتوكول مونتريال في وقت كثیر الحرجة بمعنى متطلبات إزالة مواد CFC . والبلد بحاجة إلى إزالة 50 بالمئة من الاستهلاك في غضون سنة واحدة من دون السياسة العامة الضرورية بكلاملها ، وإطار العمل المؤسسي والتوعية العامة . وهي بحاجة إلى تنفيذ أنشطة في غضون 10 أشهر ، استغرقت في بلدان لها مستوى استهلاك مماثل مدة تتراوح بين 5-10 سنوات؛

(ب) سيكون ذاك البلد في وضع عدم امتثال إن لم تتم أنشطة إعادة تهيئة فوراً خلال العام 2005 ، الأمر الذي قد لا يbedo مجدي التکاليف بصورة كافية بالمقارنة مع مشروعات مماثلة تمّ الموافقة عليها لبلدان أخرى؛

(ج) لقد وجّه البلد إشارة سياسية باللغة الفرنسية / يوتنديبي ، لتبذل كافة الجهود لمساعدة البلد على الامتثال بهدف مراقبة العام 2005 ، من دون القىسب بمشاكل للمستعملين النهائيين كبلد من أقل البلدان نمواً؛

29. إضافة إلى ذلك وباعتبار ما ورد أعلاه ، صاغت يونديبي ويونيب ، بالتعاون الوثيق مع حكومة بوتان مشروع خطة إدارة غازات التبريد ، بالاعتماد على المتطلبات الدنيا التي تحتاج إليها بوتان في إطار المبادئ التوجيهية الخاصة باللجنة التنفيذية .

30. وبالنسبة لاقتراح الأمانة بتقديم خطة إدارة إزالة ختامية بدلاً من مشروع خطة لإدارة غازات التبريد ، أشارت يونديبي ويونيب إلى أنه ، بالنسبة لطرف جديد بدأ يعتاد على نظام مراقبة مواد ODS ، قد لا يُحسن تقديم خطة إدارة إزالة ختامية من دون سبيل لمطالب تمويل مستقبلية ، مع تحسن بوتان في تنفيذ مهمتيها . وتعتقد يونديبي ويونيب أن مراجعة الوضع عام 2007 ستكون حاسمة للثبت من أن بوتان قد التزمت بكافة الشروط الخاصة بالبروتوكول .

31. في أعقاب المناقشات مع الأمانة بشأن التأهيل والمسائل المتعلقة بالكلفة ، راجعت يونديبي ويونيب ، بالتعاون مع حكومة بوتان (وبنوع خاص مع مساعد وزير مجلس البيئة الوطني) مجال المشاريع الفعلية وتکاليفها ، مع التسليم بأنه سيكون هنالك تکبد لبعض التكاليف الأساسية بصرف النظر عن كميات مواد ODS المستهدفة . وإنما يمكن تخفيض بعض المشروعات الفرعية .

32. في الجدول أدناه موجز لمراجعة مقترن خطة إدارة غازات التبريد التي قدمتها يونديبي ويونيب :

		المشروع الفرعي في خطة إدارة غازات التبريد	
التسوية	المراجعة الأساسية	الوكالة	تكلفة خطة إدارة غازات التبريد (دولار أمريكي)
-	20.000	يونيب	صياغة الأنظمة
(10.000)	20.000	يونيب	برامج التوعية
-	55.000	يونيب	التدريب لموظفي الجمارك / التطبيق
-	29.000	يونيب	تدريب المدربين / الفنانين
(100.000)	100.000	يونديبي	برنامج تجريبي للمستعملين النهائيين
(28.500)	69.000	يونديبي	مساندة المعدات لورشات الخدمات
(5.000)	20.000	يونيب	إدارة الهالونات
-	30.000	يونيب	رصد تنفيذ خطة إدارة غازات التبريد
(143.500)	343.000	486.500	المجموع

33. إضافة إلى المقترن المراجع الذي قدمته يونديبي ويونيب ، تلقت الأمانة رسالة من مساعد وزير البيئة في بوتان ، تطالب بالنظر بصورة إيجابية في مشروع خطة إدارة غازات التبريد بمستوى التمويل المراجع .

34. لاحظت الأمانة أن حكومة بوتان قد صحّحت كلفة مشروع خطة إدارة غازات التبريد ليصبح 343.000 دولار أمريكي . ولكن ، وعلى أساس مواصفات قطاع خدمات التبريد من بوتان ، (كما وُصفت في الفقرات من 2 إلى 13 من هذه الوثيقة) ؛ و المساعدة الإضافية التي قدمتها لبوتان حكومة الهند وصناعات التبريد والخدمات الهندية من أجل إزالة استهلاكها لمواد CFC (الفقرة 16) ؛ والمسائل المتعلقة بالتكاليف التي أثارتها الأمانة (الفقرات من 22 إلى 24) ، ومستوى التمويل الذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية للبلدان ذات مستوى الاستهلاك المماثل لمستوى استهلاك بوتان ولغيرها من بلدان حجم الاستهلاك المنخفض والتي لها خطوط أساس CFC واستهلاك حالي أعلى بكثير (الفقرة 26) ، سوف توصي الأمانة بالموافقة على مشروع خطة إدارة إزالة ختامية لبوتان بكلفة إجمالية قدرها 120.000 دولار أمريكي ، كما هو مبين في الفقرة 25 .

35. وللاحظت الأمانة أيضاً أنه على أساس المقرر 41/80 ، كان ينبغي عدم تقديم مشروع خطة إدارة غازات التبريد لبوتان ، لتبث في اللجنة التنفيذية على حساب المسائل المتعلقة بالتكاليف مع يونديبي ويونيب ، مع ذلك وبما أن الأمانة تدرك

ضرورة تقديم المساعدة الفورية لحكومة بوتان من أجل تخفيف استهلاكها لموادّ CFC ، وبغية تمكينها من تحقيق مستويات الاستهلاك المسموح بها لعامي 2005 و 2007 التي حدّتها بروتوكول مونتريال ، قدمت الأمانة مشروع بوتان لخطة إدارة غازات التبريد لتنظر فيه اللجنة التنفيذية .

توصية

36. قد تفكّر اللجنة التنفيذية بما إذا كانت راغبة في تقديم المساعدة لحكومة بوتان من أجل إزالة استهلاكها لموادّ CFC على أساس اقتراح الأمانة المبيّن أعلاه (أي خطة إدارة إزالة ختامية بكلفة إجمالية قدرها 120.000 دولار أمريكي) .
