الأمم المتحدة EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/40
20 June 2002
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والثلاثون
مونتريال، 17- 19 تموز/ يوليو 2002

مقترحات بمشروعات: إندونيسيا

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق حول مقترح المشروع التالي:

الرغاوى

- إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى النفخ بالماء في صناعة نعال الأحذية من الأديم المندمج في مصنع PT. Accurai — منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

- إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى مادة HCFC-141b في صناعة رغاوى بوليوريتان الجاسئة لأغراض العزل في شركة Aneka Citra Refrigeratama Co. — اليابان

- إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى HCFC-141b في صناعة رغاوى بوليوريتان الجاسئة لأغراض العزل في شركة Bina Teknik Co — اليابان

التبريد

- خطة قطاعية للإزالة للقضاء على مواد CFC في قطاع التبريد (الصناعة) — برنامج الأمم المتحدة للتنمية

ورقة تقييم المشروع

إندونيسيا

القطاع: الرغاوى استعمال المواد المستنفدة للأوزون في القطاع (2000): 2218.34 طن معامل استنفاد الأوزون
عتبات كفاءة التكاليف في القطاع الفرعي: أديم مندمج 16.86 دولار أمريكي/كغ
جاسئ 7.83 دولار أمريكي/ كغ

عناوين المشروعات:

(أ) إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى النفخ بالماء في صناعة نعال الأحذية من الأديم المندمج في مصنع PT. Accurai

(ب) إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى مادة HCFC-141b في صناعة رغاوى بوليوريتان الجاسئة لأغراض العزل في شركة Aneka Citra Refrigeratama Co.

(ج) إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى HCFC-141b في صناعة رغاوى بوليوريتان الجاسئة لأغراض العزل في شركة Bina Teknik Co

بيانات المشروع	الأديم المندمج	الجاسئ	
	Accurai	Aneka Citra	Bina Teknik
استهلاك المنشأة (طن معامل استنفاد الأوزون)	50.00	20.00	25.00
وقع المشروع (طن معامل استنفاد الأوزون)	50.00	18.20	22.80
مدة المشروع (شهور)	30	24	30
المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)	563,543	142,361	142,639
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي)			
تكلفة رأسمالية إضافية (أ)	179,000	110,000	65,000
تكلفة طوارئ (ب)	17,900	11,000	6,500
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)	366,643	39,357	46,389
مجموع تكاليف المشروع (أ + ب+ ج)	563,543	160,357	117,889
الملكية المحلية%	100%	100%	100%
عنصر الصادرات%	0%	0%	0%
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	563,543	142,506	117,889
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	11.30	7.83	5.20
هل تؤيد تمويل الجهة النظيرة ؟	نعم	نعم	نعم
الوكالة الوطنية المنسقة	وزارة الدولة لشؤون البيئة	وزارة الدولة لشؤون البيئة	
الوكالة المنفذة	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	اليابان	

توصيات الأمانة			
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)		142,506	117,889
وقع المشروع (طن معامل استنفاد الأوزون)		18.20	22.80
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)		7.83	5.20
تكاليف مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)		18,526	15,326
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)		161,032	133,215

وصف المشروع

خلفية المشروع

- آخر استهلاك كلي متاح من المواد المستنفدة للأوزون (2000) 5,426.34 طن معامل استنفاد الأوزون
- استهلاك خط الأساس من مواد الملحق ألف من المجموعة الأولى (مواد CFC) 8,332.70 طن معامل استنفاد الأوزون
- استهلاك مواد الملحق ألف المجموعة الأولى لعام 2000 5,411.14 طن معامل استنفاد الأوزون
- استهلاك خط الأساس من مواد CFC في قطاع الرغاوى 4,057.00 طن معامل استنفاد الأوزون
- استهلاك مواد CFC في قطاع الرغاوى 2,281.34 طن معامل استنفاد الأوزون
- الأموال الموافق عليها للمشروعات الاستثمارية في قطاع الرغاوى في نهاية حزيران/ يونيو 2002 18,948,088 دولار أمريكي
- كمية مادة CFC التي يجب إزالتها في المشروعات الاستثمارية الموافق عليها في قطاع الرغاوى في نهاية حزيران/ يونيو 2002 3,727.00 طن معامل استنفاد الأوزون
- كمية CFC التي جرت إزالتها أو المشروع الاستثماري الموافق عليه 1,536.00 طن معامل استنفاد الأوزون
- كمية مادة CFC التي يجب إزالتها في مشروعات الرغاوى الموافق عليها ولكن غير منفذة 2,191.00 طن معامل استنفاد الأوزون
- كمية مادة CFC التي يجب إزالتها في المشروعات التي قدمت إلى الاجتماع السابع والثلاثين 91.00 طن معامل استنفاد الأوزون
- كمية مادة CFC المتبقية والتي يجب إزالتها في قطاع الرغاوى صفر طن معامل استنفاد الأوزون (استنادا إلى بيانات عام 2000)

1. حتى كتابة هذه الورقة لم تكن إندونيسيا قد قدمت أي بيان لعام 2001 إلى أمانة الصندوق (الواجبة في 1 أيار/ مايو). أما البيانات الأخيرة المتوفرة عن استهلاك المواد المستنفدة للأوزون في قطاع الرغاوى التي أبلغت عنها إندونيسيا لعام 2000 فكانت 2,281.34 طن معامل استنفاد الأوزون والتي كانت متمشية مع بياناتها التي أبلغت عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ومشروعات الرغاوى التي تقدم لينظر فيها الاجتماع السابع والثلاثين تبلغ الإزالة بالنسبة إلى إندونيسيا 91 طن معامل استنفاد الأوزون. وسوف ينتج عن الموافقة على هذه المشروعات كمية بمجموع 2282 طن معامل استنفاد الأوزون التي جرى تمويلها ولكن ليست منفذة للقطاع، كما أبلغ عنه مؤخرا على أساس استهلاك القطاع لعام 2000 من استهلاك مواد CFC .

2. جرى تقديم خمسة مشروعات في قطاع الرغاوى نيابة عن حكومة إندونيسيا، إثنين منها من جانب حكومة اليابان وثلاثة من جانب منظمة الأمم المتحدة لتنمية الصناعية، وجميعها تقوم بتنفيذها منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. وخلال بحث هذه المشروعات، قررت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية إرجاء مشروعين (Delta و Samudraو Ganesha و Sindari) لتقديمها في اجتماع مقبل ريثما يتم صدور قرار من حكومة إندونيسيا بشأن المسائل المتعلقة بهذا الاستهلاك من مواد CFC في هذا القطاع والذي سوف تحدده الأمانة.

رغاوى الأديم المندمج

PT Accurai

3. أنشئت PT Accurai والموجودة في جاكارتا في عام 1984. واستخدمت 50 طن معامل استنفاد الأوزون من مادة CFC-11 عام 2001 في إنتاج نعال الأحذية (بكثافة 400-600 كغ/ متر مكعب). وتستخدم الشركة 6 موزعات بضغط منخفض بإنتاج أقصى يبلغ 4-7 كغ/ بالدقيقة وجرى تركيبها بين عامي 1983 و1989 و360 قالبا مسبق التسخين بحرارة 40-45 درجة مئوية. وسوف تحول شركة Accurai إنتاجها إلى تكنولوجيا النفخ بالماء باستخدام نظم بوليبستربوليول. وتشمل التكاليف الرأسمالية الإضافية للتحول كلفة إعادة تهيئة الموزعات بمبلغ 15,000 دولار أمريكي لكل موزع، ومراقبة درجة الحرارة لست مجموعات من 60 قالبا بمبلغ 11,000 دولار أمريكي لكل مجموعة، وتبلغ تكاليف نقل التكنولوجيا/ التدريب (8,000 دولار أمريكي) وتكلفها، ومباشرتها واختبارها (15,000 دولار أمريكي). وتُطلب التكاليف التشغيلية الإضافية بمبلغ 366,643 دولار أمريكي.

الرغاوى الجاسئة

تبريد PT Aneka Citra Refrigeratama ، وBina Teknik

4. تقع شركة Aneka Citra Refrigeratama التي أسست عام 1991 في جاكارتا، في حين جرى تأسيس Bina Teknik التي كانت تدعى سابقا Tempking Jaya Co، في عام 1989، ولها مصنعان يقعان في جاكارتا وديزاتولانجان - سيدووارجو. واستهلكت الشركتان 20 طن معامل استنفاد الأوزون و25 طن معامل استنفاد الأوزون على التوالي في صناعة ألواح العزل الحرارية من بوليوريتان الجاسئة للغرف والخزائن المعزولة حراريا، وكتل الرغاوى من بوليوريتان الجاسئة التي يجري قطعها بشكل ألواح لعزل الأرض في الغرف والخزائن الباردة. وتستخدم Aneka موزّع (Cannon 60) ذات الضغط المنخفض في حين تستخدم Bina Teknik عمليات يدوية بشكل رئيسي.

5. إن إنتاج الرغاوى في الشركتين سوف يتم تحوله إلى استخدام مؤقت من HCFC-141b. وتشمل التكاليف الرأسمالية الإضافية استبدال موزّع بضغط منخفض والعمليات اليدوية في الشركتين باستخدام موزعات ذات ضغط مرتفع (90,000 دولار أمريكي)، وتهيئة حرارية للمكابس (5,000 دولار أمريكي)، ونقل التكنولوجيا/ التدريب والتجارب (15,000 دولار أمريكي). وفي حالة Bina Teknik، يجر ي تخفيض 50% من تكاليف الآلة من التكاليف الرأسمالية الإضافية لتعليل عدم وجود آلة الرغاوى في خط الأساس. وقد طالت التكاليف التشغيلية الإضافية بمبلغ 39,357 دولار أمريكي لشركة Aneka ومبلغ 46,389 دولار أمريكي طلب لشركة Bina Teknik.

تبرير استخدام مادة HCFC-141b

6. إن تبرير استخدام مادة HCFC-141b يستند إلى التحليل التكنولوجي والاقتصادي لكل عملية من عمليات الشركة وقد أعطي هذا التبرير في كل وثيقة مشروع. وأشارت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية بأن اختيار مادة HCFC-141b هي تكنولوجيا مؤقتة قامت بها الشركات في أعقاب بحث معها حول البدائل المتوفرة والمقرات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة التنفيذية بشأن استخدام مادة HCFC-141b كبديل مؤقت لعامل نفخ الرغاوى.

7. وفقا للمقررات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة التنفيذية بشأن استخدام مواد HCFC، جرى تقديم كتاب من حكومة إندونيسيا يؤيد استخدام HCFC-141b من جانب الشركات وقد أرفق هذا الكتاب. كما أرفق أيضا كتاب التزام وقعته الشركات وفيه استلام بالمعلومات بشكل ينسجم مع المقرر 56/36 (ج).

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

رغاوى الأديم المندمج

8. كانت تكاليف المشروع لشركة Accurai مجال بحث بين الأمانة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. غير أنه لم يتم التوصل إلى اتفاق، لا سيما بالنسبة إلى أهلية تمويل فرن القوالب المطلوب. وسوف يبلّغ عن نتائج هذا البحث إلى اللجنة الفرعية المعنية باستعراض المشروعات.

الرغاوى الجاسئة

9. بحثت أمانة الصندوق ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (بصفة نيابة عن حكومة اليابان) ووافقت على تكاليف مشروعات الرغاوى الجاسئة (Aneka Citra و Bina Teknik) كما يلي:

	التكاليف الرأسمالية الإضافية * دولار أمريكي	التكاليف التشغيلية الإضافية دولار أمريكي	المنحة المؤهلة دولار أمريكي	كفاءة التكاليف دولار أمريكي
Bina Teknik	121,000	39,357	142,506	7.83
Bina Teknik	71,500	46,389	117,889	5.20

* بما في ذلك 10% للطوارئ.

التوصيات

10. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على مشروعي Aneka Citra Refrigeratama و Bina Teknik بمستوى تمويل تكاليف مساندة ذات صلة كما هو مبيّن في الجدول أدناه.

	عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف المساندة (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ)	إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى مادة HCFC-141b في صناعة رغاوى بوليوريتان الجاسئة لأغراض العزل في شركة Aneka Citra Refrigeratama Co.	142,506	18,526	اليابان
(ب)	إزالة مادة CFC-11 بالتحول إلى HCFC-141b في صناعة رغاوى بوليوريتان الجاسئة لأغراض العزل في شركة Bina Teknik Co	117,889	15,326	اليابان

11. ينبغي أن يسجل مجموع المبلغ 260,395 دولار أمريكي لحساب إسهام حكومة اليابان للسنوات الثلاث 2000-2002.

12. ينبغي حسم 40 طن معامل استنفاد الأوزون الواجب إزالتها بالمشروعين من مجموع الاستهلاك الوطني المتبقي لإندونيسيا.

ورقة تقييم المشروع

إندونيسيا

القطاع: التبريد استعمال المواد المستنفدة للأوزون في القطاع (2000): 5,411.14 طن معامل استنفاد الأوزون

عتبات كفاءة التكاليف في القطاع الفرعي: تجاري 15.21 دولار أمريكي/ كغ

منزلي 13.76 دولار أمريكي/ كغ

عناوين المشروعات

)أ(خطة قطاعية للإزالة للقضاء على مواد CFC في قطاع التبريد (الصناعة)

بيانات المشروع	تجاري
استهلاك المنشأة (طن معامل استنفاد الأوزون)	1,180.00
وقع المشروع (طن معامل استنفاد الأوزون)	1,141.00
مدة المشروع (شهور)	60
المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)	16,169,480
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي)	
تكلفة رأسمالية إضافية (أ)	11,933,000
تكلفة طوارئ (ب)	1,193,300
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)	3,043,180
مجموع تكاليف المشروع (أ + ب+ ج)	16,169,480
الملكية المحلية%	100%
عنصر الصادرات%	0%
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	16,169,480
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/ كغ)	14.17
هل تؤيد تمويل الجهة النظيرة ؟	
الوكالة الوطنية المنسقة	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

توصيات الأمانة	
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	
وقع المشروع (طن معامل استنفاد الأوزون)	
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/ كغ)	
تكاليف مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	

وصف المشروع

خلفية المشروع

- آخر استهلاك كلي متاح من المواد المستنفدة للأوزون (2000) 5,411.14 طن معامل استنفاد الأوزون
- استهلاك خط الأساس من مواد الملحق ألف من المجموعة الأولى (مواد CFC) 8,332.70 طن معامل استنفاد الأوزون
- استهلاك مواد الملحق ألف المجموعة الأولى لعام 2000 5,411.14 طن معامل استنفاد الأوزون
- استهلاك خط الأساس من مواد CFC في قطاع التبريد طن معامل استنفاد الأوزون غير متوفر
- استهلاك مواد CFC في قطاع التبريد 2,429.80 طن معامل استنفاد الأوزون
- الأموال الموافق عليها للمشروعات الاستثمارية في قطاع التبريد بتاريخ آذار/ مارس 2002 7,575,871.00 دولار أمريكي
- كمية مادة CFC التي يجب إزالتها في المشروعات الاستثمارية في قطاع التبريد بتاريخ آذار/ مارس 2002 867.24 طن معامل استنفاد الأوزون
- كمية مادة CFC التي أزيلت من المشروعات الموافق عليها في قطاع التبريد 802.12 طن معامل استنفاد الأوزون
- كمية مادة CFC التي يجب إزالتها في مشروعات التبريد الموافق عليها ولكن غير منفذة 89.60 طن معامل استنفاد الأوزون
- كمية مادة CFC المتبقية والتي يجب إزالتها في قطاع التبريد 1,199.20 طن معامل استنفاد الأوزون

13. أبلغت حكومة إندونيسيا أمانة الأوزون أن مجموع استهلاك مادة CFC لعام 2000 هو 5,411.14 طن معامل استنفاد الأوزون. وبتاريخ حزيران/ يونيو 2002، تدل سجلات أمانة الصندوق أن مجموع الاستهلاك المتبقي غير الممول من معامل استنفاد الأوزون هو 2,016.4 طن معامل استنفاد الأوزون.

14. في قطاع التبريد، كانت بيانات استهلاك مادة CFC عام 2000 التي أبلغت إلى أمانة الصندوق 2,429.80 طن معامل استنفاد الأوزون بما في ذلك 1,166.8 طن معامل استنفاد الأوزون المستخدمة في صناعة المعدات الجديدة و1,263 طن معامل استنفاد الأوزون مستخدمة للخدمات. يتألف قطاع التبريد في إندونيسيا من 7 مصانع كبيرة للبرادات والثلاجات المنزلية التي لها تراخيص أو اتفاقات مشتركة بعمليات متعددة الجنسيات وحوالي 200 شركة تصنيع صغيرة ومتوسطة الحجم تصنع مختلف معدات التبريد التجاري على أساس الوحدة وغير الوحدة. ووافقت اللجنة التنفيذية على 26 مشروعا استثماريا لتناول المصانع السبعة الرئيسية للأدوات المنزلية و21 شركة تصنع منتجات التبريد التجاري. وتمت الموافقة أيضا على مشروع استرداد وإعادة التدوير لخفض انبعاثات مادة CFC-11 في قطاع خدمات تكييف هواء السيارات. ويبلغ مجموع التمويل الموافق عليه حوالي 7.9 مليون دولار أمريكي لإزالة 908 طن معامل استنفاد الأوزون.

15. تعمل حكومة إندونيسا على تخطيط تناول ما تبقى من استهلاك مادة CFC في قطاع التبريد من خلال تقديم 3 خطط إزالة على مستوى القطاع كما يلي:

- خطة قطاعية للإزالة لصناعة التبريد (تموز/ يوليو 2002)عن طريق برنامج الأمم المتحدة للتنمية؛
- خطة قطاعية للإزالة لخدمات التبريد (تشرين الثاني/ نوفمبر 2002)عن طريق برنامج الأمم المتحدة للتنمية؛
- خطة قطاعية للإزالة لتكييف هواء السيارات وتبريد المباني (تشرين الثاني/ نوفمبر 2002) عن طريق البنك الدولي.

16. لتناول إزالة مادة CFC في القطاعين الفرعيين صناعة التبريد وخدمات التبريد بوشر بدراسة قام بها برنامج الأمم المتحدة للتنمية وشركة محلية. وجرى تحديد شركات التصنيع وتم الحصول على معلومات خط الأساس لها. وما زالت الدراسة في القطاع الفرعي لخدمة التبريد. وقام برنامج الأمم المتحدة للتنمية بصياغة خطة إزالة قطاعية للمواد المستنفدة للأوزون تتناول شركات التصنيع المتبقية وقدمت هذه الخطة ليجري النظر فيها في الاجتماع السابع والثلاثين للجنة التنفيذية.

الخطة القطاعية لصناعة التبريد

17. إن الهدف من الخطة هو مساعدة حكومة إندونيسيا للوفاء بهدف امتثال 2007 لمواد الملحق ألف المجموعة 1. وسوف سيتم إزالة ما مجموعه 1180 طن من مادة CFC المستهلكة في 152 شركة بحلول كانون الأول/ ديسمبر 2007. ويشمل ذلك مجموع الاستهلاك المتبقي غير الممول في القطاع الفرعي لصناعة التبريد باستثناء مشروعين، اللذين يمكن تناولهما في خطة أعمال التعاون الثنائي لعام 2002 لحكومة اليابان.

18. حددت الدراسة 180 شركة تصنع مختلف معدات التبريد التجاري ومعدات تبريد النقل. وجرى تأسيس 28 شركة منها بعد تموز/ يوليو 1995 بحيث يتبقى 152 شركة مؤهلة للتمويل. ويستخدم حوالي 75 في المئة من الشركات رغاوى بوليوريتان مع مادة CFC-11 كعامل للنفخ. وحوالي نصف هذه المجموعة ليس لديه أي آلات رغاوى ويستخدم تقنيات المزج اليدوي. وبالنسبة لعمليات غاز التبريد، فإن معظم الشركات صغيرة الحجم ليس لديها وحدات تحميل لكنها تستخدم مجموعات تحميل مختلفة ومضخات الخواء.

عناصر الخطة والتكاليف المطلوبة

19. يعطي العنصر الاستثماري للخطة معدات إنتاج لجميع الشركات، بما في ذلك آلات الرغاوى ووحدات تحميل غاز التبريد بتكاليف تبلغ 10,683,000 دولار أمريكي. أما عنصر المساندة التقنية فيشمل إنشاء معايير للمنتجات والجودة، ومساعدة فنية وتدريب وبرنامج منح الشهادات بتكاليف 400.000 دولار أمريكي. وعنصر مساندة السياسة العامة والإدارة يعطي مساندة محلية لتنفيذ المشروع بتكاليف 850,000 دولار أمريكي. ويطلب 10 % طوارئ للعناصر الثلاثة المذكورة أعلاه بمبلغ 1,193,300 دولار أمريكي. ولاحتساب التكاليف التشغيلية الإضافية، جرى تقدير استهلاك مادة CFC-12ومادة CFC-11 لشركة متوسطة وكذلك جرى احتساب التكاليف التشغيلية الإضافية لشركة متوسطة. ونسبة استهلاك الشركة "المتوسطة" إلى مجموع الاستهلاك المعلن في القطاع الفرعي استعمل فيما بعد لاحتساب مجموع التكاليف التشغيلية الإضافية مع الأخذ في الحسبان متطلبات احتساب التكاليف التشغيلية الإضافية في القطاعات الفرعية للتبريد التجاري والمنزلي وتبريد النقل. وباستخدام هذه المنهجية، جرى احتساب التكاليف التشغيلية الإضافية بمبلغ 3,043,180 دولار أمريكي. وبلغت كفاءة التكاليف للمقترح 14.17 دولار أمريكي/ كغ معامل استنفاد الأوزون. ولم يتم تحديد تكاليف مساندة الوكالة المنفذة في المقترح.

تنفيذ الخطة

20. إن منهج تنفيذ العنصر الاستثماري قد جرى اقتراحه ليكون مزيج من المشروعات الفرعية الفردية ومجموعات مشروعات فرعية. ويستند هذا المنهج إلى الخبرة السابقة وجرى تصميمه استنادا إلى حجم خط الأساس للشركات القائمة. وسوف لن يتم تمويل إزالة مادة CFC في الشركات غير المؤهلة بموجب الخطة القطاعية للإزالة ومن المتوقع أن يتم ذلك من خلال الرقابة، التي سوف تنفذها الحكومة من خلال السياسة العامة والإجراءات التنظيمية. وسوف يتم تحديد الشركات التي لم تؤخذ في الحسبان أو الشركات المؤهلة وغير المحددة وسوف يجري تناولها مع الموارد الموافق عليها للخطة القطاعية للإزالة. وسوف تقوم وحدة إدارة مخصصة بإدارة الخطة القطاعية للإزالة، حيث تتألف هذه الوحدة من منسق تعينه الحكومة ويسانده الممثلون وخبراء من الوكالات المنفذة ودعم البنية الأساسية اللازم.

ترتيبات التمويل

21. بما أن معدل الفترة لاستكمال المشروع الفرعي يتوقع أن تكون 12-18 شهرا، فإن أنشطة الإزالة التي بوشر بها عام 2002 سوف لن تعطي النتائج حتى نهاية عام 2003ن حيث تسهم في خفض الاستهلاك ابتداءً من عام 2004 . ويبيّن الجدول أدناه الجدول الزمني للأداء وللمدفوعات.

السنة	إزالة المواد المستنفدة للأوزون من الخطة القطاعية (طن معامل استنفاد الأوزون)	المدفوعات (دولار أمريكي)
2002	0	1,750,000
2003	0	3,500,000
2004	300	3,500,000
2005	300	3,500,000
2006	300	3,500,000
2007	241	419,480
المجموع	1,141	16,169,480

22. سوف تكون المدفوعات (غير الشرائح الأولية لعامي 2002 و203) مشروطة بتقديم خطط التنفيذ السنوية. وسوف تكون المدفوعات لعام 2004 وما بعد مشروطة بتأكيد من برنامج الأمم المتحدة للتنمية بأن النقاط الرئيسية ذات الصلة قد تم تحقيقها.

التبرير لاستخدام مادة HCFC-141b

23. تعطي وثيقة المشروع التبرير لاستخدام مادة HCFC-141b استنادا إلى التحليل التكنولوجي والاقتصادي لكل عمليات الشركات. وأشار برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن اختيار مادة HCFC-141b كتكنولوجيا مؤقت قامت به

الشركات في أعقاب التباحث معها بشأن البدائل المتاحة وبعد المقررات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة التنفيذية بشان استخدام مادة HCFC-141b كبديل مؤقت لعامل نفخ الرغاوى.

24. وفقا للمقررات ذات الصلة الصادرة عن اللجنة التنفيذية بشأن استخدام مادة HCFC، تم إرسال كتاب إلى حكومة إندونيسيا يؤيد استخدام الشركات لمادة HCFC-141b وهذا الكتاب مرفق بهذه الوثيقة.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

25. وفقا للمقرر 57/35، فإن الاستهلاك الوارد في هذا المشروع،إذا تمت الموافقة عليه، سوف يحتاج أن يخفض من نقطة البدء لمجموع الاستهلاك الوطني في إندونيسيا. وأبلغت حكومة إندونيسيا الأمانة أنها اعتبرت الخيار 2 كنقطة بدء: (2,506.6 طن معامل استنفاد الأوزون). عير أنه، بتاريخ 17 حزيران/ يونيو 2002، أبلغت حكومة إندونيسيا الأمانة أن هناك أخطاء في البيانات التي منها جرى احتساب نقطة البدء ولذلك فإن نقطة البدء غير صحيحة. وتجدر الإشارة بأن حومة إندونيسيا استخدمت بيانات عام 2000 عوضا عن 1999 التي استخدمتها أمانة الصندوق على أنها أحدث بيانات جرى تبليغها إلى الاجتماع الخامس والثلاثين.

26. إن الأمانة على اتصال مح حكومة إندونيسيا لحل هذه المسألة.

27. ضمنت حكومة اليابان مبلغ مليون دولار أمريكي في خطة أعمالها لعام 2002 لمشروع استثماري مظلي في قطاع التبريد في إندونيسيا بالتعاون الوثيق مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. ويشير مقترح برنامج الأمم المتحدة للتنمية على أن اليابان سوف يقدم مشروعين. غير أنه بما أن مقترح برنامج الأمم المتحدة للتنمية يتناول جميع الاستهلاك المتبقي في القطاع الفرعي لصناعة التبريد في إندونيسيا، يبدو أنه لن يتبقى أي إزالة لمشروع يقدم إلى اليابان.

28. استعرضت الأمانة الخطة بالتفصيل وقدمت تعليقاتها بشكل موسّع إلى برنامج الأمم المتحدة للتنمية. وجرى تحديد عدة مسائل تتعلق باستهلاك المواد المستنفدة للأوزون المبلّغ عنها والمتبقية في القطاع الفرعي للصناعة. كما قامت الأمانة بتحليل حجم القطاع الفرعي في إندونيسيا وقارنته مع حجم القطاع الفرعي في تايلاند وتركيا والبرازيل باستخدام عدة مؤشرات، بما في ذلك بيانات عن حجم السوق لمعدات التبريد التجاري. ويبدو انه ما تبقى من استهلاك المواد المستنفدة للأوزون الذي أُبلغ عنه في القطاع الفرعي لصناعة في إندونيسيا هو مرتفع بشكل غير متناسب بالمقارنة مع البلدان الثلاثة الأخرى.

29. وبالإضافة إلى ذلك، قامت الأمانة بتحليل البيانات حول معدل استهلاك معامل استنفاد الأوزون لكل شركة بالنسبة للشركات الصغيرة والمتوسطة المتبقية في القطاع الفرعي لصناعة التبريد التجاري في البلدان الأربعة نفسها. وتدل مقارنة استهلاك معامل استنفاد الأوزون لكل شركة بأن الرقم الوسطي في إندونيسيا هو أكبر بشكل ملموس من البلدان الثلاثة الأخرى. ويلاحظ أن استهلاك المواد المستنفدة للأوزون في القطاع الفرعي للصناعة يمكن تقديره أيضا باستخدام الاستهلاك "الوسطي" للمواد المستنفدة للأوزون لكل شركة والذي يطبقه برنامج الأمم المتحدة للتنمية في حسابات التكاليف التشغيلية الإضافية. ويدل هذا التقدير أن مجموع الاستهلاك المحتسب للمواد المستنفدة للأوزون في القطاع الفرعي للصناعة قد يكون 390 طن متري تقريبا، وليس 1046 طن متري الذي استعمل في المقترح. والنتيجة من هذا التحليل هو أن البيانات المبلّغ عنها حول استهلاك المواد المستنفدة للأوزون في القطاع الفرعي للصناعة لا يمكن الاعتماد عليها بشكل كاف لإعطاء الأساس لتحديد التكاليف التشغيلية الإضافية.

30. بالنسبة إلى وضع المقترح في فئات كخطة قطاعية فإن صناعة التبريد التجاري لا تشكل قطاعا. وبالإضافة إلى ذلك، فإن اتفاق للأداء غير ممكن عندما يكون جزء من استهلاك CFC-12 في نسبة من الشركات المعنية سوف لن يتم إزالته بسبب الأنشطة الجوهرية للخدمة التي تقدمها الشركات التي تتعاطى الصناعة على مستوى معين. واقترحت الأمانة أن يسحب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي المقترح لدمجه مع الخطة لإزالة قطاع الخدمات وإعادة تقديمه كخطة قطاعية لقطاع التبريد بمجمله. ولم يقبل برنامج الأمم المتحدة للتنمية استخدام هذا المنهج.

31. بما أنه يم يؤخذ بهذا الخيار، استعرضت الأمانة المشروع كما جرى تقديمه وفقا لقواعد اللجنة التنفيذية وسياساتها العامة، بما في ذلك المقرر 50/25. وينص هذا المقرر على أنه عندما يكون عدد الشركات كبيرا (أكثر من 50) ونوعية المعلومات غير عالية يمكن تطبيق منهج جديد بالنسبة إلى المتطلبات للمعدات الرأسمالية والمساعدة الفنية والتجارب والتدريب.

32. تبلغ التكاليف الرأسمالية الإضافية المطلوبة في المقترح حوالي 13.1 مليون دولار أمريكي وقدرت الأمانة التكاليف الرأسمالية الإضافية المؤهلة بمبلغ 2.45 مليون دولار أمريكي على أساس المقرر 50/25 ومع الأخذ في الحسبان عدة مشروعات وخطط قطاعية وافقت عليها اللجنة التنفيذية سابقا التي تشمل عددا كبيرا من الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم في القطاعات الفرعية لصناعة التبريد التجاري والرغاوى الجاسئة في الهند، وتايلاند وتركيا. ولا يوجد تكاليف تشغيلية إضافية مؤهلة بموجب المقرر 50/25. وقدرت الأمانة المخصصات للدعم الوطني المؤسسي لتنفيذ المشروع بتكاليف تبلغ 367,000 دولار أمريكي تمثل 15% من التكاليف الرأسمالية الإجمالية. وقد حسبت المنحة الإجمالية المؤهلة بمبلغ 2.8 مليون دولار أمريكي.

33. وسعت الأمانة أيضا إلى التحقق من صحة مستوى تمويلها المقترح بمقارنة المخصصات المحسوبة لكل شركة في إندونيسيا (18,529 دولار أمريكي) مع الأرقام المحتسبة على أساس الموافقات في تايلاند (11,301 دولار أمريكي) وتركيا (10,689 دولار أمريكي). وإن المخصصات المحتسبة لكل شركة في إندونيسيا ما زالت حولي 68 % أعلى من المخصصات الأخرى. وإذا طبق مستوى التمويل كما طلبه برنامج الأمم المتحدة للتنمية، فإن المخصصات المحتسبة لكل شركة (106,378 دولار أمريكي) ستكون حوالي عشرة أضعاف أعلى من المخصصات في تايلاند وتركيا.

34. ما زالت الأمانة تنتظر استجابة من مشروع الأمم المتحدة للتنمية. وسوف تُبلّغ اللجنة الفنية المعنية باستعراض المشروعات في الوقت المناسب.

التوصية

35. يتبع.