

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/50/29

9 October 2006

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخمسون

نيودلهي، 6-10 نوفمبر / تشرين الثاني 2006

مقترحات بمشروعات: مصر

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات أمانة الصندوق وتوصيتها بشأن مقترحي المشروعين التاليين:

إيروسول

- إزالة استهلاك الكلوروفلوروكرbones في إنتاج أجهزة جرعات الاستنشاق منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) المقنة

إزالة

- خطة الإزالة الوطنية للكلوروفلوروكرbones: (الشريحة الثانية)
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

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 نسخهم معهم إلى الاجتماع وألا يطلبوا نسخاً إضافية.

ورقة تقييم المشروعات – مشروعات غير متعددة السنوات

مصر

عنوان المشروع

الوكالة الثانية / المنفذة

ازالة استهلاك الكلوروفلوروكربون في إنتاج اجهزة جر عات الاستنشاق المقننة	منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)
---	---

جهاز شؤون البيئة، وحدة الأوزون الوطنية

الوكالة الوطنية المنسقة :

أحدث البيانات المبلغ بها عن استهلاك المواد المستنفدة للأوزون المعالجة في المشروع

ألف : بيانات المادة 7 (أطنان من معامل استنفاد الأوزون، 2005، في أكتوبر/تشرين الأول 2006)

المرفق ألف المجموعة الأولى،	821,20	المادة الكلوروفلوروكربونية
-----------------------------	--------	----------------------------

باء : بيانات البرنامج القطري القطاعية (أطنان معامل استنفاد الأوزون، 2005، في سبتمبر/أيلول 2006)

القطاع الفرعى/الكمية	القطاع الفرعى/الكمية	القطاع الفرعى/الكمية	اسم المادة المستنفدة للأوزون
		لم يتم استلام البيانات بعد	كلوروفلوروكربون-11
			كلوروفلوروكربون-12
			الكلوروفلوروكربون-113

استهلاك الكلوروفلوروكربون الذي ما زال مؤهلاً للتمويل (أطنان من معامل استنفاد الأوزون)

الإزالة النهائية طن ODP	التمويل بملايين الدولارات الأمريكية
	(١)

عنوان المشروع *:

استخدام المواد المستنفدة للأوزون في المؤسسة (أطنان معامل استهلاك الأوزون) 2005-2003:	كمية المواد المستنفدة للأوزون التي يجب إزالتها (أطنان معامل استهلاك الأوزون):
163,1	كمية المواد المستنفدة للأوزون التي يجب إدخالها (أطنان معامل استهلاك الأوزون):
163.1	غير معروفة
38	مدة المشروع (بالأشهر):
1 788 416	المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي):
178 842	تكلفة لمشروع (كما قدمت):
4 280 000	تكلفة رأسمالية إضافية (دولار أمريكي)
2 522 012	تكلفة طوارئ (%) (دولار أمريكي)
199 400	رسم نقل التكنولوجيا
8 968 670	تكلفة تشغيل إضافية (دولار أمريكي) - سنtan
	الاستراتيجية الانتقالية الوطنية لاجهة جر عات الاستنشاق المقننة
	التكلفة الإجمالية للمشروع (دولار أمريكي)
	الملكية المحلية (%):
	عنصر التصدير (%):
8 968 670	المنحة المطلوبة (دولار أمريكي):
54,98	جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كم):
672 650	تكلفة دعم الوكالة المنفذة (دولار أمريكي):
9 641 320	مجموع التكلفة بالنسبة للصندوق المتعدد الاطراف (دولار أمريكي):
نعم	وضع تمويل الجهة المنظرة (نعم/لا):
نعم	مراحل رصد المشروع مدرجة (نعم/لا):

***بيانات المشروع كما قدمت أصلًا**

لم تصدر بعد	توصية الأمانة
-------------	---------------

وصف المشروع

1 قدمت اليونيدو بالنيابة عن مصر خطة الإزالة الوطنية للكلوروفلوروكرbones في أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة في مصر، بالإضافة إلى مقترن بمشروع استثماري لإزالة 163,1 طناً من الكلوروفلوروكرbones-11 والكلوروفلوروكرbones-12، بأطنان معامل استهلاك الأوزون، المستخدمين في إنتاج أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة، وذلك بتكلفة إجمالية قدرها 670 968 8 دولاراً أمريكياً، علاوة على تكاليف الوكالة وتبلغ 650 672 دولاراً أمريكياً، تمهداً لنظر اللجنة التنفيذية فيها في اجتماعها الخمسين.

خلفية القطاع

2 بدأ إنتاج أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة في مصر عام 1984. ووفقاً لبيانات المقدمة من وزارة الصحة والسكان فإن ما بين 5 و7 في المائة من السكان مصابون بالربو و2 في المائة منهم مصابون بأمراض الحساسية التفصصية، ونسبة تتراوح بين 1 و2 في المائة مصابون بداء انسداد الرئتين المزمن. ويوجد مُنتجان محليان قدیمان لتصنيع أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة التي تعتمد على الكلوروفلوروكرbones في مصر، هما: الشركة العربية للأدوية (أدكو) والشركة المصرية الدولية للصناعات الدوائية (أبييكو). إضافة إلى ذلك، يقدم عدد من الشركات المتعددة الجنسيات عدة عقاقير لعلاج الربو وانسداد الرئتين، منها أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة السالبوتامول التي تعتمد على الكلوروفلوروكرbones، والفالوتيكاسون سواء على هيئة أجهزة لجرعات الاستنشاق المقنة معتمدة على الهيدروفلوروكرbones-134 أو كأجهزة استنشاق مساحيق جافة، وأجهزة استنشاق مسحوق البوبيسونايد.

أنواع أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة التي تنتجهما الشركات الوطنية

3 في عام 1991، بدأت أدكو في تصنيع نوعين من أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة المعتمدة على الكلوروفلوروكرbones بموجب ترخيص من تيشيزيفارماكونتيشي. ولا يزال هذان النوعان من الأجهزة يصنّعان تحت نفس الإسم، رغم عدم وجود ترخيص تجاري أو قيود مطبقة. وقد استحدثت أدكو أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة الخاصة بها لكل من: السالبوتامول؛ السالبوبويونيت البيكلوميثناسون (ينتج من مواد فعالة منفصلة؛ ودابيروبويونيت البيكلوميثناسون ؛ ومنذ عام 2002 زينوفويت السالميتيرول. وفي الفترة بين 1991 و1999 ارتفع إنتاج أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة من نحو 294 000 جهازاً إلى 2,1 مليون جهاز. وفي العام 1999 بدأت الشركة في تصدير أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة إلى بلدان المادة 5 الأخرى (نحو 590 000 جهاز). ومنذ ذلك الحين، استمر إنتاج أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة في الزيادة، حتى بلغ 6,6 ملايين جهاز في سنة 2005. ويبلغ حجم الاستهلاك الكلي من الكلوروفلوروكرbones المستخدم في تصنيع أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة حالياً 145,9 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون.

4 تقوم أدكو أيضاً بتصنيع بخاخة رذاذ للحلق يعتمد على الكلوروفلوروكرbones، وإيروسول موضعي يعتمد على الكلوروفلوروكرbones (وكلا المنتجين بمجموع استهلاك الكلوروفلوروكرbones قدره 18 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون، سيجري تحويلهما إلى تكنولوجيا لا تعتمد على الكلوروفلوروكرbones دون مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف)، ويجري تصنيع هذه المنتجات باستخدام نفس المعدات المستخدمة لإنتاج أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة.

5 بدأت أبييكو إنتاج أجهزة جرعات الاستنشاق المقنة المعتمدة على الكلوروفلوروكرbones في عام 1984 بترخيص من "ثربي إم ريكير" (ما زالت صاحبة الترخيص لإنتاج سالبوتامول "إيرولين" في مصر). وبين عامي 1995 و2005، زاد إنتاج أجهزة جرعات السالبوتامول المعتمد على الكلوروفلوروكرbones من 600 000 وحدة إلى 1,05 مليون وحدة. وهذا الجهاز يقدم في عبوتين 200 جرعة و400 جرعة في نفس العلبة ونفس الصمام في كلا

العبوتين). ويبلغ إجمالي الاستهلاك الحالي من الكلوروفلوروكربيون المستخدم لإنتاج أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة 17,2 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون.

6 قررت الشركة تحويل أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة المعتمدة على الكلوروفلوروكربيون التي تتجانها إلى تكنولوجيا الهيدروفلوروكربيون-134، مما سيتطلب نقل التكنولوجيا من مؤسسة معروفة لديها الخبرة في إنتاج أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة باستخدام هذه التكنولوجيا وتملك حق نقلها دون التعدي على حقوق الملكية الفكرية للآخرين.

الاستراتيجية الوطنية لإزالة أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة المعتمدة على الكلوروفلوروكربيون

7 أعدت حكومة مصر استراتيجية وطنية لإزالة أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة المعتمدة على الكلوروفلوروكربيون، وهي ترمي إلى تحقيق ذلك وفقاً لجدول زمني ومعايير اتفق عليها جميع أصحاب المصلحة. وتبني الاستراتيجية على صحة المرضي باعتبارها الأولوية الأولى، وكفالة عدم انقطاع سبل الحصول على العلاج المناسب، وعلى إعداد وتنفيذ برنامج تنفيسي بمساعدة أصحاب المصلحة الرئيسيين (أي المرضى وأفراد المهن الطبية وممثلو الوزارات ذات الصلة والسلطات الحكومية وشركات الأدوية والجمهور بصفة عامة). وستتم الإزالة المتعلقة بأجهزة جرعت الاستنشاق المقننة المعتمدة على الكلوروفلوروكربيون بعد إدخال أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة لا تعتمد على الكلوروفلوروكربيون و/أو أدوية أخرى (أجهزة استنشاق المساحيق) وقبولها الكامل من جانب الأطباء والممرضى.

8 تبلغ تكلفة تنفيذ استراتيجية التحول، فيما عدا التكاليف المرتبطة بالمشروع الاستثماري والتكنولوجيا المنقولة 199 400 دولار أمريكي تفاصيلها كالتالي:

النشاط	التكلفة بالدولار الأمريكي
مستشارون قانونيون/طبيون	23 600
حملة إعلامية/تنفيذية	43 000
المتابعة والمراقبة	32 800
الرصد والإشراف	100 000
المجموع	199 400

9 تعتمد حكومة مصر البدء في استخدام أول مجموعة من أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة غير المعتمدة على الكلوروفلوروكربيون بعد 28 شهراً من موافقة اللجنة التنفيذية على استراتيجية الانتقال الوطني والمشروع الاستثماري لإزالة بالنسبة لأجهزة جرعت الاستنشاق المقننة. وسيجري توزيع المنتج النهائي بعد تعديل تركيبه خلال فترة تتراوح بين ثلاثة وأربعة أشهر من توفير باكورة الإنتاج.

مقترن المشروع الاستثماري لأدكو

10 لدى أدكو ثلاثة خطوط إنتاج لتصنيع أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة في موقعين مختلفين تتجاوز طاقتهم السنوية الإجمالية 10 ملايين وحدة. وقد قررت الشركة بالفعل توحيد عملية تصنيع أجهزة جرعت الاستنشاق المقننة بأكملها في مصنع واحد (ستمول أدكو مباشرةً تشييد موقع المصنع والخدمات المتعلقة بذلك). وتطلب أدكو تركيب

خطي الإنتاج الجديدين بطاقة إجمالية قدرها من 8 إلى 9 ملايين وحدة سنويًا. وتستخدم الشركة عملية الماء بالضغط القياسي في الصناعة، ويستكون معدات الماء المقترحة قادرة على ملء عبوات المرحلة الواحدة والمرحلتين، بما يسمح باستخدامها لكلا النوعين من التركيب. وتقدر التكلفة الرأسمالية المتعلقة بتركيب خط الإنتاج بمبلغ 1 764 759 دولار أمريكي.

11 ويبين الجدول أدناه التعديلات المقترحة لأجهزة جرارات الاستنشاق المقتننة الجديدة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-134أ، حسب العنصر الفعال، وتكليف نقل التكنولوجيا ذات الصلة:

العنصر الفعال	التعديل المقترح	تكلفه نقل التكنولوجيا (دولار أمريكي)
كبريتات السالبوتامول	الماء بالضغط. تركيبة من هيدروفلوروكربون-134أ/إيثانول مع عامل سطحي الفعالية. عبوة موحدة.	870 000
دابيروببيونيت البيكلوميثاسون	الماء بالضغط. تركيبة من هيدروفلوروكربون-134أ/إيثانول مع ذوبان العنصر النشط في الإيثامول. عبوة موحدة.	870 000
كبريتات السالبوتامول ودابيروببيونيت البيكلوميثاسون	الماء بالضغط. تركيبة من هيدروفلوروكربون-134أ/إيثانول بدون العامل سطحي الفعالية. الوعاء مبطن من الداخل. أوقف تصدير هذا المنتج دولياً بسبب صعوبات في تركيبه وتوافر منتجات أحدث	1 050 000
زينافوتيت السالميتيرول	الماء بالضغط. تركيبة من هيدروفلوروكربون-134أ/إيثانول بدون عامل سطحي الفعالية. الوعاء مبطن من الداخل.	870 000
التكلفة الإجمالية		3 660 000

12 قدرت تكاليف التشغيل الإضافية، محسوبة على أساس فارق الأسعار بين المواد الكلوروفلوروكربونية والهيدروفلوروكربون-134أ، والزيادة في تكلفة الوعاء وصمام القياس وصمam التشغيل، بمبلغ 2 331 612 دولار أمريكي على سنتين.

المشروع الاستثماري لأبيبيكو

13 لدى أبيبيكو خط إنتاج واحد لأجهزة جرارات الاستنشاق المقتننة بالاعتماد على عملية يدوية باستخدام عملية الماء البارد، وهي متخصصة نسبياً ولا تستخدمها معظم الشركات المنتجة لأجهزة جرارات الاستنشاق المقتننة غير المعتمدة على المواد الكلوروفلوروكربونية. ولتصنيع أجهزة جرارات الاستنشاق المقتننة باستخدام الهيدروفلوروكربون-134أ، ستواصل أبيبيكو استعمال نهج التعبئة على البارد، ولكنها تعتمد الارتقاء من عملية يدوية إلى آلية (ستقوم المؤسسة بدفع جميع التكاليف المرتبطة بتحسين المنشأة). وتقدر التكلفة الرأسمالية الكلية المرتبطة بتعديل خط الإنتاج بمبلغ 499 202 دولار أمريكي.

14 تقدر التكاليف المقترنة بنقل التكنولوجيا لأجهزة جرارات الاستنشاق المقتننة التي تعمل بالسالبوتامول المستخدمة حالياً في أبيبيكو بمبلغ 620 000 دولار أمريكي. وقدرت تكاليف التشغيل الإضافية لمدة سنتين بمبلغ 190 400 دولار أمريكي.

التكلفة الإجمالية للتحويل

15 تبلغ التكلفة الكلية لإزالة المواد الكلوروفلوروكرbone المستخدمة في أجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة في مصر، بما في ذلك تكلفة استراتيجية الإزالة الوطنية، 868 670 دولاراً أمريكياً، تفاصيلها كالتالي:

التكلفة الإجمالية (دولار أمريكي)			الوصف
المجموع	أيبيكو	أندكو	
199 400			نقل التكنولوجيا
1 967 258	202 499	1 764 759	تكليف رأسمالية
4 280 000	620 000	3 660 000	نقل التكنولوجيا
2 522 012	190 400	2 331 612	تكليف التشغيل
8 968 670	1 012 899	7 756 371	المجموع

تعليقات الأمانة ونوصياتها

التعليقات

16 استعرضت الأمانة الاستراتيجية الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكرbone في أجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة في مصر ومشروع الإزالة الاستثماري في ضوء: ورقتى السياسات الخاصة بأجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة اللتين نظرت فيما اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والثلاثين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/58) وفي اجتماعها التاسع والأربعين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/49/39)؛ وهما مشروع الإزالة الخاص بأجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة في كوبا الذي اعتمد في الاجتماع الحادي والأربعين، والطلب المقدم من حكومة كوبا لاحقاً بتغيير جهة تقديم التكنولوجيا الذي جرت مناقشته في الاجتماع الأربعين؛ ومشروع الإزالة الخاص بأجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة في أوروغواي الذي تمت الموافقة عليه في الاجتماع الثالث والأربعين.

17 وفيما يلي النقاط الرئيسية التي أثارتها الأمانة وناقشتها مع اليونيدو:

- (أ) استهلاك الكلوروفلوروكرbon في قطاع أجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة؛
- (ب) نطاق وتكلفة الاستراتيجية الوطنية لإزالة أجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة المعتمدة على الكلوروفلوروكرbon؛
- (ج) المسائل المتعلقة بأجهزة جرعتات الاستنشاق المقننة التي يستخدم فيها السالميتيرول؛
- (د) المسائل التقنية المرتبطة بمنشآتي الإنتاج وتكلفتها؛
- (هـ) نقل التكنولوجيا؛
- (و) تكليف التشغيل الإضافية.

استهلاك الكلوروفلوروكربيون في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة

18 أوضحت الأمانة لليونيدو أنه جرى تقديم ثلاثة أرقام مختلفة لاستهلاك الكلوروفلوروكربيون في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة وairosoول المستحضرات الصيدلانية في مصر في الوثائق المقدمة للجتماع الخمسين، وهي على وجه التحديد: اقتراح المشروع 163,1 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون)، والخطة الوطنية لإزالة الكلوروفلوروكربيون في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة في مصر 189,05 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون)، وتقرير التحقق المصاحب لخطة الإزالة الوطنية (120 طناً مترياً). وردت اليونيدو بأنها تعتقد أن الرقم المقدم في تقرير التتحقق غير صحيح لعدد من الأسباب، ثم شرحت أن رقم 163,1 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون يستند إلى متوسط الاستهلاك على مدى السنوات الثلاثة الأخيرة، ولكن استهلاك مؤسستي إنتاج أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة اللتين يغطيهما اقتراح المشروع فكان في الواقع 159,5 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون من المواد الكلوروفلوروكربيونية في عام 2005. أما رقم الاستهلاك الوارد في الاستراتيجية الوطنية فيشمل حوالي 18 طناً من المواد الكلوروفلوروكربيونية المستخدمة في أدكو لإنتاج إيروسولات المستحضرات الصيدلانية التي لا تطلب الشركة تمويلاً لها. ونفحت اليونيدو مقترح المشروع بناءً على ذلك.

نطاق الاستراتيجية الوطنية وتكلفتها

19 إذا أخذ في الاعتبار أنه جرى بالفعل استخدام عدد أجهزة لجرارات الاستنشاق المقننة وأجهزة استنشاق المساحيق الجافة المعتمدة على الهيدروفلوروكربيون-134 أو هي مستخدمة حالياً في مصر، وأن مؤسستي تصنيع أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة المملوكتين محلياً قد وقع اختيارهما بالفعل على تكنولوجيا الهيدروفلوروكربيون-134 أو تم إعداد مقترنات مفصلة بالمشروع وتقديمها طلباً لموافقة اللجنة التنفيذية عليها، فإنه قد تم الاتفاق على أن تكلفة الاستراتيجية الوطنية هي 99 400 دولار أمريكي بدلاً من مبلغ 400 199 دولار أمريكي الذي طلب في الأصل، مما سيتيح تنفيذ الأنشطة الرئيسية المقترحة.

مسائل متعلقة بأجهزة جرارات الاستنشاق المقننة التي تستخدم السالميتيرول

20 لدى استعراض الأمانة للكتابات المنشورة عن مختلف العناصر النشطة في أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة التي يجري إنتاجها حالياً في مصر، وجدت الأمانة إشارات إلى دراسة عن المخاطر المرتبطة باستخدام مضادات بيتاً طويلة المفعول (بما فيها السالميتيرول الذي تصنّعه أدكو حالياً). وتشير هذه الدراسة (المنشورة في "وقائع الطب الباطني" Annals of Internal Medicine في 5 يونيو/حزيران 2006 وترتدي إليها الإشارة في عدة منشورات طبية أخرى) إلى أن "استعمال مضادات بيتاً طويلة المفعول يزيد خطر دخول المستشفى بسبب حالات الربو وتفاقم الربو المهدد للحياة والوفيات المرتبطة بالربو. ووجدت مخاطر مشابهة مع كل من السالميتيرول والفورموميتيرول..." وتمضي الدراسة فتقول إن "هذه المعلومات يمكن أن تستخدم لإعادة تقييم ما إذا كان ينبغي سحب هذه العوامل من السوق"، ولكنها تذكر أيضاً أن "قلة عدد الوفيات يحدّ من المؤثرة عند تقييم الخطر في هذا الصدد، ولم تقدم دراسة معلومات عن نتائج ذات أهمية".

21 وقد أثيرت هذه المسألة مع اليونيدو، وهي الآن بصدد الاتصال بحكومة مصر. وسيجري إبلاغ أعضاء اللجنة التنفيذية بردّ البلد عليها بمجرد استلامه.

مسائل تقنية ومرتبطة بالتكلفة فيما يتعلق بمنشأتي الإنتاج

22 فيما يتعلق بإزالة المواد الكلوروفلوروكربيونية في أببيكو، استفسرت الأمانة من اليونيدو عن التكاليف والمنافع التي يتحمل أن تترتب على إنشاء خط جديد للإنتاج (بطاقة مماثلة لخط إنتاجها الحالي) يعتمد على عملية الملح بالضغط، بدلاً من تحسين خط الملح البارد. وبهذه الطريقة قد لا يكون من الضروري طلب تكاليف لنقل التكنولوجيا مررتين عن إنتاج السالبوتامول، وذلك لأن كلا الشركتين سوف تستخدمان عملية الإنتاج ذاتها. كما أن

بالتتحول من عملية الماء البارد إلى عملية الماء بالضغط، سيكون في مقدور أبيبيكو استخدام مستوى التمويل الذي كانت تعتمد إنفاقه في تحسين منشأتها لمعالجة مسألة الارتفاع التكنولوجي (كإسهام من الشركة في الصندوق).

23 وردت اليونيدو بأنه رغم أن أبيبيكو كانت تفضل تحويل إنتاجها إلى عملية الماء بالضغط، فإن المساهمة المقيدة للتعويض عن التكاليف المرتبطة بتحسين خط الإنتاج ستكون غير اقتصادية من وجهة نظر الشركة. وتبيّن من إجراء تحليل أكثر تفصيلاً أن تكلفة المعدات اللازمة لإنشاء خط إنتاج يعتمد على عملية الماء بالضغط ستكون 400 000 دولار أمريكي وأن الجهة مقدمة التكنولوجيا التي قدمت عروضاً لصنع أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-134 أ في مصر قد أفادت اليونيدو بأن إنتاج أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة التي تستخدم السالبوتامول يمكن اعتباره صفقة واحدة (تشمل الشركات) بتكلفة إجمالية قدرها 985 000 دولار أمريكي بدلاً من 1 490 000 دولار أمريكي.

24 لاحظت الأمانة أن هذا النهج سيمثل وفورات إجمالية قدرها 305 000 دولار أمريكي للصندوق المتعدد الأطراف (استناداً إلى تكاليف نقل التكنولوجيا المقدمة في الاقتراح الأصلي). وعلى هذا الأساس، وافقت اليونيدو على إعادة صياغة الأجزاء ذات الصلة من مقترن المشروع.

25 وناقشت الأمانة واليونيدو أيضاً المسائل التقنية المرتبطة بجدوى استخدام و/أو إعادة تهيئة بعض المعدات خط الأساس عند الاستعاضة عن المواد الكلوروفلوروكربونية بالهيدروفلوروكربون-134 أ، وما إذا كان قد أخذ في الحسبان التحسين التكنولوجي وزيادة طاقة معدات الإحلال المقترحة لأدكو. وأبلغت اليونيدو الأمانة بأن المعدات المقترحة لأدكو تستند إلى إدماج خطوط إنتاجها الثلاثة (بطاقة إنتاج سنوية إجمالية قدرها حوالي 12 مليوناً من أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة) في خطين (بطاقة سنوية مخفضة قدرها 9 ملايين من أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة). ويبتاع هذا التصميم لأدكو زيادة إنتاجها إلى الحد الأقصى دون اللجوء إلى نموذج الإنتاج التالي، الذي تتجاوز تكلفته 1 مليون دولار أمريكي. كما أشارت اليونيدو إلى أن إعادة تهيئة معدات خط الأساس لن تكون ممكناً، نظراً لأن بعض مكونات الأجهزة، مثل الحشائيا والخراطيم لن تكون متوافقة مع الهيدروفلوروكربون-134 أ، وأن أجهزة الماء الموجودة لا يمكن استخدامها للتعليق في حالة استخدام الهيدروفلوروكربون-134 أ، وأن الكبس بالتفريغ ليس ممكناً مع جهاز الكبس الحالي، وأن وضع الصمامات يدوياً ليس مقبولاً كممارسة جيدة في التصنيع.

26 وبيّنت الأمانة أيضاً أن بعض قطع المعدات (وهي مفارز العلب، وأجهزة إدخال الصمامات، ومنظومة فرز الصمامات، ونقل الصمامات، ومضخات الدفع) المطلوبة لا تدرج في نطاق التكاليف الإضافية، لأنها لا تتعلق بالاستعاضة عن المواد الكلوروفلوروكربونية بالهيدروفلوروكربون-134 أ. وتنظر اليونيدو كذلك في مسألة التكاليف الإضافية برمتها، وستبلغ اللجنة التنفيذية بالنتائج قبل اجتماعها.

نقل التكنولوجيا

27 قدرت التكاليف المرتبطة بنقل التكنولوجيا بمبلغ 870 000 دولار أمريكي لكل من العناصر الفعالة السالبوتامول والبيكلوميثاسون والساماليتيرول، وبمبلغ 1 050 000 دولار أمريكي لأجهزة جرارات الاستنشاق المقنة التي تجمع بين السالبوتامول/البيكلوميثاسون التي تنتجها أدكو، و620 000 دولار أمريكي للصالبوتامول الذي تنتجه أبيبيكو.

28 ونوهت الأمانة في هذا الصدد بالخبرة القيمة التي تم اكتسابها من استعراض مشاريع الإزالة بالنسبة لأجهزة جرارات الاستنشاق المقنة التي 28 وافقت عليها اللجنة التنفيذية لكل من كوبا وأوروغواي. وفي حالة أوروغواي، كان المشروع يقترح إعادة تركيب عدة أجهزة لجرارات الاستنشاق المقنة لعمل بتكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-134 أ (أي السالبوتامول، والساماليتيرول مع الفلوتيكاسون، والفينوتيرول، والإبراتروبيوم، والفلوتوكاسون)، بالاستعانة بموظفي الشركة التقنيين، وذلك بتكلفة إجمالية قدرها 143 139 دولاراً أمريكياً. وفي حالة كوبا، تمت الموافقة على التكلفة الإجمالية لنقل التكنولوجيا بمستوى 1 040 000 دولار أمريكي وكانت تشمل صنع اثنين من

أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة التي تستخدم الهيدروفلوروكربون-134 أ (السالبوتامول، والبيكلوميثاسون). وهذا المنتجان يصنّعان أيضاً في مصر. ولذلك، قياساً على مشروع أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة لكونيا، يبدو أن مستوى التمويل المطلوب للسالبوتامول والبيكلوميثاسون الذين تتجههما أذكو 870 000 دولار أمريكي لكل من العنصرين الفعالين) وللسالبوتامول الذي تتجهه أيبيكو (620 000 دولار أمريكي) ليس له ما يبرره.

29 وتناولت اليونيدو هذه المسألة، فأبلغت الأمانة بأن مستوى القدرات التقنية للموظفين المحليين في أذكو ومعملها ليس ملائماً لصناعة أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة الجديدة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-134 أ. علاوة على ذلك فإن طلب نقل التكنولوجيا في اقتراح المشروع مبني على العرض الذي تلقته اليونيدو من نفس الجهة المورّدة للتكنولوجيا لمشروع الإزالة المتعلقة بأجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة في كوبا. وكانت اليونيدو قد اتصلت بعده شركات متعددة الجنسيات لطلب عروض بنقل التكنولوجيا، دون أي نجاح حتى الآن.

30 وطلبت الأمانة من اليونيدو أيضاً إجراء مزيد من البحث في الجوانب التقنية والاقتصادية لتحويل ما تتجهه أذكو من أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة التي تعتمد على الكلوروفلوروكربون وتستخدم السالميتيرول والسالبوتامول/البيكلوميثاسون المجمّعين. وعلى وجه التحديد، لم يبدأ إنتاج السالميتيرول إلا في عام 2005 بإنتاج محدود جداً، لا تتجاوز نسبته 0.073 في المائة من إجمالي إنتاج الشركة من أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة. وأشارت الأمانة أيضاً إلى أنه في حالة أوروغواي، أدركت الشركة المنتجة أنه لا ينبغي إعادة تركيب بعض جرّعات الاستنشاق المقننة الصغيرة الكمية ووافقت على تحويل خمسة فقط من منتجاتها الأحد عشر المختلفة من أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة المعتمدة على الكلوروفلوروكربون إلى تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-134 أ.

31 ورداً على ذلك، أشارت اليونيدو إلى أنها رغبة في خفض التكاليف المقترنة بنقل التكنولوجيا قد ناقشت مع أذكو إمكانية تقليص عدد المنتجات التي سيعاد تركيبها إلى ثلاثة، منها السالبوتامول؛ وستيرويد (مثل البوبيوسونايد)؛ ومنتج يجمع بين أحد مضادات بيتا طويلة المفعول (أي السالميتيرول، الفورموتيروول)؛ وستيرويد قليل الآثار الجانبية (أي الفلوتوكاسون، أو البوبيوسونايد، أو السيكليسونايد). غير أن أذكو أشارت إلى أن استراتيجية الحكومة هي زيادة إنتاج أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة التي تصنّعها أذكو حالياً. كذلك سبق أن ناقشت اليونيدو مع الجهة المورّدة للتكنولوجيا إمكانية تخفيض شروط اختبار أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة الجديدة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-134 أ بالنسبة لوكالة التنظيم المصرية. بيد أن الوكالة ذكرت أن هذا ليس خياراً مطروحاً وأنها لن تنظر في الحد من شروط تسجيل أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-134 أ.

32 لا تزال الأمانة واليونيدو تناقشان المسائل المرتبطة بنقل التكنولوجيا، كما تواصل اليونيدو الاتصال بمورّدين محتملين آخرين لنقل التكنولوجيا. وسيجري إبلاغ اللجنة التنفيذية بالنتائج التي تسفر عنها هذه المناقشات.

تكاليف التشغيل الإضافية

33 لاحظت الأمانة فيما يتعلق بتكاليف التشغيل الإجمالية أن عدداً من العوامل يجعل من الأفضل حساب تكاليف التشغيل الإضافية قرب موعد الانتهاء من المشروع. ووفقاً للجدول الزمني المؤقت للمشروع، سيبدأ إنتاج أول أجهزة جرّعات الاستنشاق المقننة المعتمدة على الهيدروفلوروكربون-134 أ بعد 28 شهراً من بدء تنفيذ المشروع (أي في مايو/أيار 2009)، ويحتمل إنتاج المنتج النهائي المعد تركيبه بعد ذلك بمدة 3 أو 4 أشهر (أي في سبتمبر/أيلول 2009). وبحلول ذلك الوقت، سيؤثر الإنتاج المحدود من الكلوروفلوروكربون على حالة الإمداد العامة للمواد الكلوروفلوروكربونية الصالحة للمستحضرات الصيدلانية كما سيكون له تأثير على أسعار المواد الكلوروفلوروكربونية الصالحة لهذه المستحضرات. وعلى غرار ذلك، ستكون أسعار البنود الأخرى الداخلة في حساب تكاليف التشغيل الإضافية، كالعلب وصمامات القياس وصمامات التشغيل، مختلفة أيضاً عن أسعارها الحالية.

34 أشارت الأمانة أيضاً إلى أن اللجنة التنفيذية قد وافقت على مشروع الإزالة في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة في كوبا على أساس لا يُعتبر سابقة للموافقة على تكاليف تشغيل إضافية مدتها سنتان في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة. علاوة على ذلك، وفقاً للقائمة المرجعية بفاتن التكاليف الإضافية: "... ينبغي أن تؤخذ الوفورات والمزايا الأخرى التي تكتسب على كل من الصعيد الاستراتيجي وصعيد المشاريع خلال العملية الانتقالية بعين الاعتبار على أساس كل حالة على حدة، وفقاً للمعايير التي تحدها الأطراف وتفصيلها المبادئ التوجيهية للجنة التنفيذية". وفي هذا الصدد، تتفق اللجنة التنفيذية على تحديد المقاييس الزمنية الملائمة لدفع التكاليف في كل قطاع. (التبديل الأول من المقرر 8/II)

35 استناداً إلى الملاحظات الواردة أعلاه، ومراعاة لأنه لن تُعرف تكاليف التشغيل أو وفوراته إلا عند إنجاز المشروع في أوائل العام 2009، بيّنت الأمانة لليونيدو أنها ستشير على اللجنة التنفيذية بالنظر على مرحلتين في مشروع إزالة الكلوروفلوروكرbones في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة بمصر: تشمل المرحلة الأولى منهما جميع بنود التكاليف المطلوبة للتحويل إلى تكنولوجيا خالية من الكلوروفلوروكرbones، بما في ذلك المعدات، ونقل التكنولوجيا، والاستراتيجية الوطنية. وعندما يتم التنفيذ الكامل للمشروع (في عام 2009 أو 2010)، يمكن تقديم طلب بتكليف أو وفورات التشغيل بصفتها مرحلة ثانية من المشروع، تحسب على أساس مستويات إنتاج أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة قبل إعداد المشروع (أي حوالي 7.5 ملايين من أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة) على النحو المحدد في اقتراح المشروع والتكاليف الفعلية في 2009 أو 2010 (عندما يكون المشروع قد اكتمل إنجازه) للبنود المستخدمة في حساب النفقات الإضافية (أي المواد الكلوروفلوروكرbone والهيدروفلوروكرbone 134 أو الإيثانول، والعلبة المصنوعة من قطعة واحدة وصمام القياس وصمam التشغيل). وقد ترغب اللجنة التنفيذية أيضاً في النظر في الجدول الزمني لدفع تكاليف التشغيل / وفوراته لقطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة.

36 وافقت اليونيدو في وقت لاحق على النهج الذي اقترحته الأمانة.

التصوية

لم تصدر بعد. 37

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات مصر

عنوان المشروع

الخطة الوطنية لإزالة الكلوروفلوروکربون (الشريحة الثانية) | منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

الوكالة الوطنية المنسقة :

جهاز شؤون البيئة

أحدث البيانات المبلغ بها عن استهلاك المواد المستنفدة للأوزون المعالجة في المشروع
ألف : بيانات المادة 7 (أطنان من معامل استنفاد الأوزون، 2005، في أكتوبر/تشرين الأول 2006)

المرفق الف، المجموعة الأولى، المواد	821,20
الكلوروفلوروکربونية	

باء : بيانات البرنامج القطري القطاعي (أطنان معامل استنفاد الأوزون، 2005، في أكتوبر/تشرين الأول 2006)

المجموع	عامل تصنيع	مذيبات	مواد مستنفدة	أجهزة جرارات	المرجع	رغاوي	مواد مستنفدة للأوزون
			لالأوزون	الاستنشاق المقننة		لم يتم بعد تأفي البيانات	كلوروفلوروکربون-11
							كلوروفلوروکربون-12
							كلوروفلوروکربون-113
							كلوروفلوروکربون-115

استهلاك المواد الكلوروفلوروکربونية الذي ما زال قابلاً للتمويل (أطنان من معامل استنفاد الأوزون)

خطة أعمال السنة الجارية : التمويل الإجمالي : 1,290 مليون دولار أمريكي : الإزالة الإجمالية 207,9 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون

المجموع	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	بيانات المشروع
لا ينطبق	0	250	250	250	834	834	1 668	حدود بروتوكول مونتريال الكلوروفلوروکربونية
لا ينطبق	0	49	113	240	595	822	1 047	حد الاستهلاك السنوي الإزالة السنوية من المشاريع الجارية
129	0	25	23	27	19	35	-	الإزالة السنوية الجديدة التي يتم تناولها
537	0	24	41	100	182	150	40	الخفض السنوي من خلال تدابير مؤسسية
227	0	0	0	0	0	42	185	الإزالة السنوية غير المولدة
154	0	0	0	0	154	0	0	مجموع استهلاك المواد المستنفدة للأوزون الذي يتوجب إزالته
1 047	0	49	64	127	355	227	225	مجموع استهلاك المواد المستنفدة للأوزون الذي يتوجب إدخاله تدريجياً (مواد هيبروفلوروکربونية)
								تكلفة المشروع كما قدمت أصلاً (دولار أمريكي) تكليف المشروع النهائي (دولار أمريكي):
100 000 3	0	100 000	200 000	600 000	200 000 1	000 000 1		تمويل لليونيدو
100 000 3	0	100 000	200 000	600 000	200 000 1	000 000 1		التمويل الإجمالي للمشروع
								تكليف دعم نهاية (دولار أمريكي)
232 500	0	7 500	15 000	45 000	90 000	75 000		تكلفة دعم لليونيدو
232 500	0	7 500	15 000	45 000	90 000	75 000		مجموع تكاليف الدعم
332 500 3	0	107 500	215 000	645 000	290 000 1	075 000 1		التكلفة الإجمالية للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)
5,16								الجدوى النهائية لتكليف المشروع (دولار أمريكي/كجم)

طلب التمويل : الموافقة على تمويل الشريحة الثانية (2006) كما هو مبين أعلاه.

موافقة شمولية	توصية الامانة
---------------	---------------

وصف المشروع

38 قدمت اليونيدو بالنيابة عن حكومة مصر طلباً تبلغ قيمته 200 000 دولار أمريكي مضافاً إليها تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 90 000 دولار أمريكي للشريحة الثانية من خطة الإزالة الوطنية لأجهزة جرارات الاستنشاق المقننة. وقد قدمت اليونيدو أيضاً تقريراً عن التحقق من استهلاك الكلوروفلوروكربيون للعام 2005، أعدته شركة استشارية دولية، والتقرير المرحلي للعام 2005 وبرنامج التنفيذ السنوي للعام 2006.

خلفية

39 تمت الموافقة في الاجتماع السادس والأربعين للجنة التنفيذية على خطة الإزالة الوطنية للكلوروفلوروكربيون الخاصة بمصر بقيمة إجمالية 100 000 3 دولار أمريكي لإزالة استهلاك الكلوروفلوروكربيون بشكل كامل بحلول العام 2009، وفقاً لاتفاق مبرم بين حكومة مصر واللجنة التنفيذية. وتحقيقاً لذلك الهدف، سوف يتعين الاضطلاع بسلسلة من الأنشطة الاستثمارية وغير الاستثمارية وأنشطة المساعدة التقنية وبناء القدرات. ووافق الصندوق المتعدد الأطراف على أنشطة خطة إدارة التبريد في مصر ومولها في الاجتماع التاسع والعشرين للجنة التنفيذية.

40 وقدمت اليونيدو أيضاً إلى الاجتماع الخمسين للجنة التنفيذية بالنيابة عن حكومة مصر الاستراتيجية الوطنية بشأن إزالة الكلوروفلوروكربيون في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة، بما في ذلك مشروع اثنان إثنتي عشرة مشاريع لتحويل منتجي أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة إلى استخدام تكنولوجيات لا تعتمد على الكلوروفلوروكربيون.

تقرير التحقق

41 كانت المراجعة متفقة مع المبادئ التوجيهية للتحقق من أهداف الاستهلاك الوطني لاتفاقات المتعددة السنوات التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والأربعين. وتبنت المراجعة من تفاصيل مصر لنظام لمنع التراخيص وتحديد الحصص في عام 2000، ويدعمه عدد من الضوابط القانونية والمراسيم الوزارية. والخلاصة أن هذه المراسيم تشترط على أي شركة أو فرد يرغب في استيراد المواد المستنفدة للأوزون إلى البلد أن يحصل على إذن استيراد. والجهة الوحيدة التي تصدر إذنون الاستيراد للمواد المستنفدة للأوزون وترتخص بها هي وحدة الأوزون الوطنية. ولن يسمح مسؤولو الجمارك بدخول السلع إلى البلد ما لم يقدم المستورد إذناً سارياً وصادراً عن وحدة الأوزون الوطنية. وتحتفظ الوحدة بالجدول الزمني للمستوردين والموزعين المرخص لهم، وبخصوص لكل مستورد حصة سنوية لا يمكن تجاوزها.

42 تحقق المراجع من قائمة المستوردين والموزعين من خلال مراجعة الأوراق الموجودة في حوزة وحدة الأوزون الوطنية. وتتأكد المراجع من سلامية العملية المستخدمة في إصدار التراخيص والأذونات والإجراءات التي تتخذها الجمارك في حالة وجود شحنة مشكوك في أمرها في حالة عدم الامتثال. وفي عام 2005، كانت قد صدرت حصص استيراد لـ14 مستورداً مرخصاً لهم باستيراد الكلوروفلوروكربيون، وذلك لاستيراد 700 722 كجم من المواد الكلوروفلوروكربيونية ولمصنعي أجهزة جرارات الاستنشاق المقننة لاستيراد 300 111 كجم من المواد الكلوروفلوروكربيونية. وبلغ إجمالي الحصص عام 2005 ما قدره 834 طناً مترياً. وبلغت الكمية الفعلية التي تم استيرادها لعام 2005 ما قدره 830 طناً مترياً. ويقدم تقرير التحقق تفاصيل استهلاك الكلوروفلوروكربيون البالغ 30 طناً مترياً في عام 2005، مبنية حسب القطاعات والمواد. وانتهى المراجع إلى امتنال مصر في عام 2005 للهدف المحدد لإزالة المواد الكلوروفلوروكربيونية البالغ 834 طناً مترياً.

43 ويقدم تقرير التحقق معلومات مقارنة عن استيراد بديل من المواد غير الكلوروفلوروكرбونية في مصر على النحو التالي (بالأطنان المترية):

2006 (حتى أغسطس/آب)		2005		2004	
المادة غير الكلوروفلوروكر بونية	المادة الكلوروفلوروكر بونية	المادة غير الكلوروفلوروكر بونية	المادة الكلوروفلوروكر بونية	المادة غير الكلوروفلوروكر بونية	المادة الكلوروفلوروكر بونية
585	714	586	714	315	903

التقرير المرحلي لعام 2005

يعرض التقرير المرحلي الإنجازات الرئيسية في تنفيذ أنشطة الإزالة للفترة الممتدة من يناير/كانون الثاني 2005 إلى أغسطس/آب 2006، ويُظهر أن إجمالي استهلاك الكلوروفلوروكربون في عام 2005 بلغ 822 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون، وهو ما يعادل الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلوروفلوروكربون لعام 2005 على النحو المحدد في الاتفاق. فيما يلي الأنشطة التي تم إنجازها:

- (أ) إنشاء آلية تنفيذية لإدارة خطة الإزالة الوطنية ورصدها؛
- (ب) شراء 290 من آلات الاستعادة وإعادة التدوير لقطاع خدمات التبريد المنزلي والتجاري (250 آلة)، ولورش خدمة أجهزة تكييف الهواء المتنقلة (40 آلة)، بتكلفة إجمالية قدرها 501 000 دولار أمريكي، تمثل مجموع التكلفة الموقوف عليها في خطة الإزالة الوطنية لهذا النوع من المعدات؛
- (ج) اختيار ثلاث شركات محلية لتنفيذ برنامج تدريب التقنيين في مجال خدمة التبريد؛
- (د) طبع 5 000 نسخة من كتيب عن التزامات مصر فيما يتعلق بحفظ طبقة الأوزون، وتوزيعها في إطار برنامج التوعية العامة.

ويتضمن التقرير المرحلي معلومات عن أسعار غازات التبريد في مصر في عام 2004، على النحو التالي: 44

السعر/كجم (دولار أمريكي)	غاز التبريد
7,2	الكلوروفلوروكربون-11
8,0	الكلوروفلوروكربون-12
5,0	هيدروكلوروفلوروكربون-22
28,0	R-502
10,0	الميدروفلوروكربون-134 أ
35,0	R-404A
45,0	R-507 C
60,0	R-410A
25,0	R-507

45 من أصل الشريحة الأولى البالغ 1 000 000 دولار أمريكي، بلغ إجمالي النفقات، بما فيها المبالغ التي تم صرفها والمعتمد بها، 862 دولار أمريكي، وذلك في 1 سبتمبر/أيلول 2006.

برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006

46 تحدد هدف الخفض الإجمالي لبرنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 بمقدار 235 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون، بما في ذلك خفض الاستهلاك بمقدار 64 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون في قطاع أجهزة جرارات الاستنشاق المقنة، بغية تحقيق الحد الأقصى المستهدف المسموح به للاستهلاك، وهو 595 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون. واشتمل برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 على الأنشطة التالية.

(أ) دراسة جدوئي في قطاع التبريد الخاص بالتصنيع التجاري، والتحويل الجزئي للمنشآت مع إزالة 67 طناً من المواد الكلوروفلوروكربونية بأطنان معامل استهلاك الأوزون بحلول نهاية عام 2007؛

(ب) دراسة لعمليات إعادة التهيئة في القطاع الصناعي للتبريد، بما فيها انتقاء التكنولوجيا الملائمة والتتأكد من إعداد آلية الحوافز. وسينتج عن استخدام غازات تبريد بديلة في عام 2007 إزالة 58 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون من المواد الكلوروفلوروكربونية؛

(ج) تعزيز نظام استيراد المواد المستفيدة للأوزون من خلال برامج أخرى لتدريب مسؤولي الجمارك وتوفير ما يكفي من أجهزة التعرف على غازات التبريد، إلى جانب تعزيز برنامج التوعية؛

(د) مواصلة تدريب التقنيين في مجال التبريد، بما في ذلك عمليات الاستعادة/إعادة التدوير، مما سيؤدي إلى خفض قدره 58 طناً من المواد الكلوروفلوروكربونية بأطنان معامل استهلاك الأوزون؛

(هـ) وضع نظام قوي ودقيق للرصد بغرض دعم عمليات الاستعادة وإعادة التدوير.

ويعرض الجدول التالي الميزانية السنوية للشريحة المقلبة (2007-2006): 47

(دولار أمريكي)	النشاط
500 000	برنامج حواجز إعادة التهيئة للتبريد الصناعي، بما في ذلك معدات تبريد المنشآت
50 000	تدريب التقنيين
100 000	استخدام غازات تبريد بديلة من غير الكلوروفلوروکربون
500 000	التصنيع في مجال التبريد التجاري
25 000	برامج التوعية
25 000	ادارة المشاريع
1 200 000	

تعليقات الأمانة و توصياتها

التعليقات

48 كان استهلاك الكلوروفلوروکربون البالغ 821,2 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون الذي أبلغت به حكومة مصر بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال أدنى قليلاً من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك للعام المذكور حسب الاتفاق مع اللجنة التنفيذية (أي 822,0 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون). ولاحظت الأمانة أن تقرير التحقق يفيد أيضاً بإجمالي استهلاك الكلوروفلوروکربون قدره 821,2 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون في مصر. بيد أن التوزيع القطاعي للاستهلاك لم يكن صحيحاً، لأنه أفاد بحدوث استهلاك في بعض قطاعات (قطاع عوامل التصنيع وقطاع المذيبات) سبق أن استكملت فيها إزالة المواد الكلوروفلوروکربونية. وكان من الممكن إيضاح هذه المسألة لو كانت حكومة مصر قد قدمت التقرير المرحلي عن تنفيذ البرنامج القطري في مصر لعام 2005 (وحل موعد تقديمها في 1 مايو/أيار 2006). وطلب إلى اليونيدو بوصفها الوكالة الرئيسية بموجب خطة الإزالة الوطنية، والوكالة المسئولة عن مشروع التعزيز المؤسسي، أن تتصل بالسلطات المختصة في مصر وتطلب منها تقديم هذا التقرير. وأوضحت اليونيدو أن الاتصال بمكتب الأوزون الوطني بمصر صعب نظراً لتعيين مسؤول جديد بوحدة الأوزون الوطنية مؤخراً. وحتى وقت إعداد هذه الوثيقة، لم يتم بعد تقديم التقرير المرحلي إلى الأمانة.

49 فيما يتعلق بمعدات الاستعادة وإعادة التدوير، وجهت الأمانة اهتمام اليونيدو إلى المقررين 41/100 و 6/49 (الذين يحثان البلدان العاملة بمقتضى المادة 5 والوكالات المنفذة على التفكير في الأخذ بمزيد من الانقائية في توفير آلات جديدة للاستعادة وإعادة التدوير)، ولاحظت مع القلق أنه:

(أ) تم شراء جميع آلات الاستعادة وإعادة التدوير التي تتضمنها خطة الإزالة الوطنية في مرحلة واحدة، بالرغم من أن الاتفاق يشير تحديداً إلى أن برنامج الاستعادة وإعادة التدوير سينفذ على مراحل حتى يتسعى تحويل الموارد الباقية إلى أنشطة إزالة أخرى في الحالات التي لا يتم فيها تحقيق النتائج المزعزع تحقيقها، وسيجرى رصده عن كثب.

(ب) ولم تقم حكومة ألمانيا إلا في يناير/كانون الثاني 2006 بتسلیم 250 آلہ للاستعادة و 44 آلہ للاستعادة وإعادة التدویر في إطار مشروع خطة إدارة التبريد التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية في اجتماعها التاسع والعشرين؛

(ج) معدات الاستعادة وإعادة التدوير المقدمة من حكومة ألمانيا هي من مورد غير الذي وقع عليه اختيار اليونيدو في خطة الإزالة الوطنية. ونظراً لعدم التوافق، فقد تنشأ مشاكل كبرى في المستقبل فيما يتعلق بتشغيل هذه الوحدات وصيانتها.

50 أوضحت اليونيدو أنها بناء على المقررين 41/100 و49/6 قد وجّهت اهتماماً كبيراً إلى اختيار المعدات الملائمة والموقع الملائم لتوزيع معدات الاستعادة وإعادة التدوير. وسوف يحتاج عدد كبير من ورش الخدمة إلى قدر كبير من معدات الاستعادة وإعادة التدوير. وتوحيد المشتريات من هذه المعدات بالجملة أكثر وفرا من شراء نفس العدد من الآلات في عدة دفعات صغيرة. وستبدأ عملية التوزيع على مراحل بعد التدريب الكافي والتصديق للتقنيين المشغليين بالخدمة وبرنامج حواجز إعادة التهيئة، والقيام بشراء الأدوات والأشطحة الأخرى المزمعة. وقد اشتراط اليونيدو المعدات من خلال عملية مناقصة دولية وفقاً لقواعد اليونيدو وتعليماتها. ولم يكن ممكناً الاقتصار على مورد واحد أو موردين من بلد معين.

51 ويعترض برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 إزالة 355 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون لتحقيق هدف استهلاك الكلوروفلوروكربون لعام 2006. وسوف تستكمل الأنشطة المعتمزة الاضطلاع بها لتحقيق هذه الإزالة بحلول نهاية العام 2007 ونهاية العام 2008. ويبدو أن الأنشطة المقررة وتوفيق تنفيذها لن تكفي للفالة الامتنال لهدف استهلاك الكلوروفلوروكربون في عام 2007 المحدد بـ240 طناً من أطنان معامل استهلاك الأوزون بموجب الاتفاق. ووافقت اليونيدو على تقييم برنامج العمل السنوي للفترة 2006-2007 بإدراج أنشطة إضافية وتعديل الجدول الزمني لتنفيذها، تيسيراً لتحقيق حدود الامتنال المطلوبة.

52 لاحظت الأمانة أن موظفاً سابقاً باليونيدو على ارتباط وثيق بالشركة التي أجرت التحقق. ويطلب الاتفاق إجراء تحقق مستقل. وأعربت الأمانة عن شواغلها بشأن ضرورة ضمان عدم التتحقق فقط من أن التتحقق يتسم فعلاً بالاستقلالية، بل أن يرى قراء التقرير أنه مستقل. ومن هذا المنطلق، أبلغت اليونيدو بأنها ستقرر الاطلاع على وجهة نظرها في مدى تدخل أحد موظفيها السابقين في تقرير التتحقق، حتى تكون اللجنة التنفيذية على علم كامل في هذا الصدد. وأبلغت اليونيدو الأمانة أنها تقدر دائماً موثوقية الخدمات التي تقدمها الشركة الاستشارية التي أجرت التتحقق ومهنيتها. وقالت إن عمل المدير العام للشركة كموظف في اليونيدو لمدة قصيرة قبل عشر سنوات تقريباً لا يؤثر على استقلالية التقرير الخاص بمصر. وأضافت أن الشركة الاستشارية لم تشتراك في تنفيذ خطة الإزالة الوطنية وأن التتحقق قد تم في حدود المبادئ التوجيهية التي حددها الصندوق المتعدد الأطراف.

التوصية

53 توصي أمانة الصندوق بالموافقة المفرشية على الشريحة الثانية من الخطة الوطنية لإزالة الكلوروفلوروكربون بمصر بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه على أساس أن اليونيدو لن تخرج عن التمويل لهذه الشريحة إلى أن يقدم التقرير المرحلي لعام 2005 عن تنفيذ البرنامج القطري لمصر إلى الأمانة وحتى تؤكد الأمانة أن استهلاك الكلوروفلوروكربون في عام 2005 المبلغ به يمتثل لاتفاق بين حكومة مصر واللجنة التنفيذية.

الوكالة المنفذة	تكلفة الدعم (دولار أمريكي)	مستوى التمويل (دولار أمريكي)	اسم المشروع
يونيدو	90 000	1 200 000	الخطة الوطنية لإزالة (الشريحة الثانية)