

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/34/44

21 June 2001

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة

للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الرابع والثلاثون

مونتريال ، 18 - 20 يوليو/تموز 2001

مقترحات بمشاريع : سوريا

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات بالمشاريع التالية :

الرغاوى :

- التحول من الـ CFC-11 إلى كلوريد الميثيلين في إنتاج رغاوى الألواح المرنة في Al-Muzayek اليونيدو

غاز التبخير

- إزالة استعمال بروميد الميثيل في خزن الحبوب (الشريحة الأولى) اليونيدو

الهالون :

- برنامج إزالة القطاعية : إنشاء بنك الهالونات ومشروع مظلي لـ 63 مصنع ألمانيا
- برنامج إزالة قطاعية : إنشاء بنك الهالونات ومشروع مظلي لـ 63 مصنع فرنسا

التبريد

- التحول من CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b ومن CFC-12 إلى تكنولوجيا HFC-134a اليونيدو
- صناعة معدات التبريد التجاري في Refrigeration House Co.

ورقة تقييم المشروع

سوريا

القطاع : الرغوى
 ال ODS المستعملة في القطاع (2000):
 110 طن ODP
 عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي : الألواح المرنة
 23ر6 دولار أمريكي /كغ

عناوين المشاريع:

(أ) التحول من ال CFC-11 إلى كلوريد الميثيلين في إنتاج رغوى الألواح المرنة في Al-Muzayek

بيانات المشروع	الألواح المرنة
	Al-Muzayek
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	33,70
وقع المشروع (طن ODP)	33,70
مدة المشروع (أشهر)	24
المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي)	106 789
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):	
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	113 000
تكلفة الطوارئ (ب)	7 200
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	13 411-
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	106 789
نسبة الملكية المحلية (%)	100%
نسبة عنصر التصدير (%)	0%
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	106 789
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	3ر17
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وزارة البيئة
الوكالة المنفذة	اليونيدو

توصيات الأمانة	
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	106 789
وقع المشروع (طن ODP)	33,70
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	3ر17
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	13 883
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	120 672

وصف المشروع

خلفية القطاع

- آخر رقم متاح عن مجموع استهلاك ODS (2000) 1 711 98 طن ODP
 - استهلاك خط الأساس من مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) (CFC) 2 224 60 طن ODP
 - استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) في عام 2000 1 173 78 طن ODP
 - استهلاك خط الأساس من مواد CFC في قطاع الرغاوى 2 337 00 طن ODP
 - استهلاك مواد CFC في قطاع الرغاوى في عام 2000* 110 00 طن ODP
 - المبالغ المعتمدة للمشروعات الاستثمارية في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000 2 693 244 دولار أمريكي
 - مقدار مواد CFC التي تزيلها المشروعات الاستثمارية في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000 506 90 طن ODP
 - مقدار مواد CFC التي تمت إزالتها من المشروعات الاستثمارية الموافق عليها في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000 232 40 طن ODP
 - مقدار مواد CFC في المشروعات الاستثمارية الموافق عليها في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000 274 50 طن ODP
 - مقدار مواد CFC المتبقية لإزالتها في قطاع الرغاوى حتى نهاية عام 2000 تتجاوز الاستهلاك الحالي للقطاع
- * استنادا إلى بيانات قدمتها حكومة العربية السورية إلى أمانة الصندوق بتاريخ 24 أبريل/نيسان 2001

رغاوى الألواح المرنة

Al-Muzayek

- 1- استهلكت شركة Al-Muzayek (التي تأسست عام 1975) 33 7 طن من الـ CFC-11 عام 1999 في إنتاج رغاوى الألواح المرنة لمنتجات مثل الإسفنج والفرشات ومخدات الفرش . وسوف تعمل الشركة على إزالة 33 7 طن ODP من الـ CFC-11 وذلك بالتحويل إلى تكنولوجيا كلوريد الميثيلين (MC) .
- 2- تعمل الشركة على تشغيل آلتين للرغاوى تعملان بالضغط المنخفض OMS من صنع 1977 . وتشمل التكاليف اللازمة للتحويل نظام ضخ كلوريد الميثيل (15 000 دولار أمريكي) ، ونظم تهوئة العملية ومنطقة النضج (63 000 دولار أمريكي) ، ووسائل السلامة (7 000 دولار أمريكي) ، وتجارب والمباشرة بالعمليات (13 000 دولار أمريكي) ، ونقل التكنولوجيا والتدريب (15 000 دولار أمريكي) ، حيث تبلغ التكاليف الرأسمالية الإضافية (بما في ذلك

الطوارئ (120 200 دولار أمريكي . وسوف يكون هناك وفورات تشغيلية إضافية بمبلغ 13 411 دولار أمريكي .
وتبلغ تكاليف المشروع الإجمالية 106 789 دولار أمريكي.

3- أفادت اليونيدو أنه بعد تحويل إنتاج Al-Muzayek سوف يغلق حتماً القطاع الفرعي لرغاوى البلوليوريتان
المرنة في سوريا .

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

- 4- يعتبر هذا المشروع آخر مشروع في القطاع الفرعي لرغاوي البلوليوريثان المرنة ، لذلك سوف لن تقدم حكومة سوريا أي مشروع آخر في هذا القطاع الفرعي لتمويله بعد الموافقة على هذا المشروع .
- 5- تتمشى مقومات المشروع مع مشاريع مشابهة موافق عليها وجرى تنفيذها في سوريا وفي بلدان أخرى من بلدان المادة 5 .
- 6- من المتوقع بشكل طبيعي أن استهلاك الـ CFC الجاري سيتجاوز الاستهلاك في المشاريع التي مازالت قيد التنفيذ . غير أن العكس حدث في هذه الحالة التي تدل على أن الاستهلاك الواجب إزالته يفوق بحوالي 148 طن ODP استهلاك القطاع الجاري في البلاد . طلب إلى اليونيدو وحكومة الجمهورية العربية السورية تقديم التوضيح الممكن .

الإجراء على الأقسام ذات الصلة من المقرر 33/2

التزامات الحكومة والشركة

- 7- تسلمت الأمانة كتاباً ينقل مشروع Al-Muzayek من حكومة الجمهورية العربية السورية والذي ينص ، ضمن أمور أخرى ، وبشكل منسجم مع مقرر اللجنة التنفيذية 33/2 (ج) بأن :
- (١) صادقت وحدة الأوزون الوطنية على مجموع استهلاك الـ CFC-11 والبالغ 33 ر7 طن ODP التي يتوجب على شركة Al-Muzayek إزالتها والتي يحتفظ به في سجلاتها للتحقق في المستقبل .
- (٢) جرى إبلاغ حكومة سوريا أن موافقتها على المشروع تدل على إلزام يضمن أن صحة رقم الإزالة البالغ 33 ر7 طن ODP قد تحقق وأعطى خفضاً مستداماً من استهلاك قطاع الرغاوي لعام 2000 والذي يبلغ 110 طن ODP .
- 8- تسلمت الأمانة أيضاً مذكرة التزام موقعة من المدير العام لشركة Al-Muzayek الذي فيه تؤكد الشركة ، ضمن أمور أخرى ، التزامها بالإزالة التامة لمادة CFC-11 وعدم العودة إلى استعماله بعد هذا التحويل والتعاون مع الوكالة المنفذة لإعادة أي أموال للطوارئ غير المستعملة والأموال التي اعتبرت أنها استعملت في حالات من مخالفات التمويل الجدية المحددة بالإضافة إلى الإلتزامات المنصوص عنها بموجب المقرر 33/2 وقواعد أخرى ذات صلة تؤثر في الموافقة على المشروع .
- 9- الوثائق المذكورة أعلاه متوفرة في الأمانة ويمكن الحصول عليها عند الطلب .

فترة المشروع

10- في أعقاب مباحثات مع اليونيدو وانسجماً مع المقرر 33/2 (ب) ، نحتت اليونيدو فترة المشروع من 24 شهراً إلى 16 شهراً .

التوصيات

11- توصي الأمانة بالموافقة الشاملة على مشروع Al-Muzayek بمستوى تمويل وتكاليف مساندة تتعلق بذلك كما هو مبين أدناه .

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة دولار أمريكي	تمويل المشروع دولار أمريكي	عنوان المشروع	
اليونيدو	13 883	106 789	التحول من الـ CFC-11 إلى كلوريد الميثيلين في إنتاج رغاوى الألواح المرنة في شركة Al-Muzayek	(أ)

12- توصي الأمانة أيضاً أن تقوم اللجنة التنفيذية بما يلي :

- (١) الإحاطة علماً مع التقدير بالتزامات حكومة الجمهورية العربية السورية وشركة Al-Muzayek كما ورد في الفقرتين 6 و 7 أعلاه .
- (٢) الإحاطة علماً أيضاً بالتزام الحكومة بعدم تقديم أي مشاريع أخرى في القطاع الفرعي للرغاوى المرنة لتمويلها من الصندوق متعدد الأطراف .

ورقة تقييم المشروع

سوريا

113 طن ODP

ال ODS المستعملة في القطاع (2000):

القطاع: غاز التبخير

غير متوفرة

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي:

عناوين المشاريع:

(—) إزالة استعمال بروميد الميثيل في خزن الحبوب (الشريحة الأولى)

بيانات المشروع	بروميد الميثيل
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	105,000
وقع المشروع (طن ODP)	105,000
مدة المشروع (أشهر)	48
المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي)	300,000
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):	
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	1 272 100
تكلفة الطوارئ (ب)	127 210
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	315 171-
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	1 084 139
نسبة الملكية المحلية (%)	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) *	300 000
جدوى التكاليف (دولار أمريكي / كغ)	10,32
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	مكتب الأوزون في وزارة البيئة
الوكالة الوطنية للتنسيق	اليونيدو
الوكالة المنفذة	

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

* للشريحة الأولى

وصف المشروع

إزالة استعمال بروميد الميثيل في خزن الحبوب (الشريحة الأولى)

13- يستعمل في سوريا حوالي 105 طن معامل استنفاد الأوزون ODP من بروميد الميثيل (MB) لتبخير الحبوب . وتتكون منشآت الخزن في سوريا من صوامع بسعة خزن تبلغ 30 مليون طن من الحبوب ، ومستودعات بسعة إجمالية تبلغ 22 مليون طن ، وخزن خارجي للحبوب بسعة 15 مليون طن يمكن زيادتها إلى 30 مليون طن عند جني كميات كبيرة من المحاصيل .

14- يخزن حالياً 80 % من الحبوب في صوامع ومستودعات ، ويعالج 64% من الحبوب المخزونة خارجاً ببروميد الميثيل ، أما الـ 20% المتبقية من الخزن الداخلي فيجري تبخيرها بمادة الفوسفين (الحبوب المخزونة خارجاً تعالج بكاملها تقريباً ببروميد الميثيل) . ويجري تبخير الحبوب عادة مرتين في السنة ، غير أنه يمكن إجراء تبخير إضافي خلال فترات المستوى المرتفع من الرطوبة أو عند حدوث إعادة إصابة الحبوب أو عند إعادة خزن الحبوب في منشآت أخرى .

15- يهدف المشروع إلى إزالة جميع استعمالات بروميد الميثيل في الخزن والتطبيقات الهيكلية في سوريا من خلال استعمال الفوسفين . وجرى اختيار هذه التكنولوجيا على أساس النتائج المتاحة من مشروع تدليلي على بدائل استعمال بروميد الميثيل في البستنة وتبخير السلع في سوريا ، والتي وافقت عليها اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والعشرين (اليونيدو ، 509 850 دولار أمريكي) .

16- يشمل اقتراح المشروع تأمين 135 كاشفاً للفوسفين لرصد مجال التبخير ، وتركيب خطوط اخذ عينات الغاز وتعزيز أحكام غلق مرافق الخزن لخفض استهلاك الفوسفين بمجموع تكاليف تبلغ 1 292 600 دولار أمريكي ، وبرنامج تدريب بتكلفة 281 100 دولار أمريكي . وتقدر الوفورات التشغيلية بقيمة 315 171 دولار أمريكي . وتقدر الوفورات التشغيلية بقيمة 315 171 دولار أمريكي على اساس الفرق في التكاليف بين بروميد الميثيل والفوسفين . ويجري تنفيذ التبخير بالفوسفين على مراحل ، حسب الاستهلاك الجاري للحبوب المخزونة حالياً (والمعالجة ببروميد الميثيل) .

17- سوف تقوم اليونيدو بتنفيذ المشروع بالتعاون مع المؤسسة العامة لمعالجة الحبوب والتجارة General Establishment for Cereal Processing and Trade (GECPT) . وعند الموافقة على المشروع ، تلتزم الحكومة بخفض الاستهلاك المجمع لبروميد الميثيل بمقدار 105 طن ODP بحلول عام 2005 وبإقامة سجل لمستوردي بروميد الميثيل وحظر أي ترخيص للاستيراد يزيد على حدود الاستهلاك المحدد ومنع تسجيل بروميد الميثيل كغاز التبخير للخزن وحظر استعماله بعد تنفيذ المشروع .

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

18- اشارت الأمانة أن المشروع هو لإعادة تهيئة 130 منشأة (صوامع ومخازن وخزن خارجي) لاستعمال التبخير بالفوسفين . غير أنه لا يجري تبخير جميع منشآت الخزن حالياً ببروميد الميثيل . وكما جرى الإبلاغ عنه في اقتراح المشروع ، لا يعالج ببروميد الميثيل الا 64% من منشآت الخزن الخارجي في منطقة حمص . ويستعمل الفوسفين حالياً في حوالي 20% من مستودعات الحبوب . وأبلغت اليونيدو الأمانة أنه في حين يستعمل الفوسفين في 20% من منشآت الخزن الداخلي ، فإن هذه المنشآت غير مجهزة بخطوط رصد معالجة الأوبئة ، وأنه تؤخذ العينات بثقب الغطاء البلاستيكي ولا يمكن غلق الثقوب بشكل تام ، لذلك يحتمل زيادة وجود ماء و/أو رطوبة وتزداد بذلك كمية الفوسفين المستعملة . ويمكن تناول مسألة تسرب الفوسفين بزيادة مرات التبخير ، غير وجود الماء والفوسفين يسبب احتمال التفجير ويسبب الحرائق . واستعمال خطوط اخذ عينات الغاز وعدادات الفوسفين يجعل اخذ العينات غير ضروري لأنه يمكن رصد مستوى الفوسفين في الخزن حسب الحاجة دون الحاجة إلى حدوث أي ثقب ، وبذلك يحفظ غطاء البلاستيك بشكل جيد ، وتخفيض الحاجة إلى إعادة التبخير بشكل مستمر . وبالتالي ، وافقت اليونيدو على تنقيح التكلفة الرأسمالية للمشروع تبعاً لمنشآت الخزن حيث يستعمل ببروميد الميثيل حالياً (1 072 400 دولار أمريكي) .

19 اشارت الأمانة أنه يمكن تقاسم عدادات الفوسفين وخطوط اخذ عينات الغاز فيما بين مختلف المنشآت في المجموعة الصناعية نفسها أو المنطقة نفسها ، مع الأخذ في الاعتبار أن فترة تطبيق الفوسفين هي حوالي 5 - 7 أيام ولا ضرورة إلى أكثر من تطبيق واحد أو تطبيقين في السنة . وأشارت اليونيدو أن من غير العملي تقاسم المعدات فيما بين منشآت الخزن . وبإزالة خطوط أخذ عينات الغاز ، تصبح الحبوب عرضة لفتك الحشرات . أما عدادات الفوسفين فهي ضرورية لرصد تركيز الفوسفين مرة في الأسبوع على الأقل في تكديس الحبوب ، والتركيز الكافي يمنع إعادة الإصابة ولذلك يؤدي إلى استعمال أقل من الفوسفين .

20- اشارت الأمانة أيضاً انه سوف لن يباشر بإزالة ببروميد الميثيل ألا في سنة 2003 . وفي هذا الصدد ، أشارت اليونيدو أنه بما أن موسم الحصاد في سوريا ينتهي في شهر يونيو/حزيران ، فمن غير المعقول استعمال الفوسفين لحصاد الحبوب الجديد . واختيار استعمال الفوسفين في الحبوب الموضوعة في أكياس حالياً ليس عملياً من الناحية الاقتصادية ، نظراً لارتفاع تكلفة هدمها ، وإعادة بنائها بشكل سليم بمنصات وتركيب خطوط اخذ عينات الفوسفين . لذلك ، فإن استعمال الفوسفين لا يمكن أن يبدأ إلا في موسم حصاد عام 2002 . ويستند مستوى التمويل المطلوب على أساس سنوي على المواد المطلوبة لتحضير تراكم جديد للحصاد لعام 2002 (في 130 منشأة) ولبرنامج التدريب . وبالإضافة إلى ذلك ، فإن الشراء على مراحل يكلف أكثر بصورة عامة من الشراء دفعة واحدة . وبالتالي ، اعتبرت اليونيدو أنه من الممكن إزالة كمية صغيرة من ببروميد الميثيل (5 طن ODP) عام 2002 .

21- بحثت أمانة الصندوق واليونيدو حجم برنامج التدريب مع الأخذ في الحسبان أن الفوسفين يستعمل الآن في بعض منشآت الخزن في البلاد ، وقد اشتمل المشروع التدليلي على برنامج تدريب على استعمال الفوسفين . ويقوم موظفو GECPT (مؤسسة معالجة الحبوب) بعملية التبخير بغض النظر عن غاز التبخير المستعمل . وبالتالي ، جرى تعديل حجم برنامج التدريب إلى 199 700 دولار أمريكي .

22- تضمن اقتراح المشروع اقتراحاً لاتفاقية بين اللجنة التنفيذية وحكومة سوريا مع الإلتزامات المقترحة وخطة العمل لإزالة بروميد الميثيل من خزن الحبوب في سوريا (مرفقة).

التوصيات

23- اتفقت أمانة الصندوق مع اليونيدو على مجموع التكاليف للمشروع (1 084 139 دولار أمريكي) . واستناداً إلى الاعتبارات المذكورة أعلاه ، قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في الموافقة على المشروع لسوريا . وقد ترغب اللجنة أيضاً في طلب اليونيدو بصرف الأموال التي جرى رصدها على شرائح وفقاً للجدول الزمني المقترح لإزالة بروميد الميثيل الوارد في اقتراح المشروع . وإذا لم تقم سوريا بالوفاء بمتطلبات خفض المبينة في الاقتراح فسوف يحتفظ الصندوق متعدد الأطراف ، من خلال اليونيدو ، بالتمويل حتى الشريحة التالية حتى يتم الوفاء بالخفض المطلوب .

الشروط المتفق عليها لإزالة استعمال بروميد الميثيل في خزن الحبوب في سوريا (مشروع /مسودة)

1- وافقت اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ على مبلغ (1 084 139 دولار أمريكي) كمجموع الأموال التي ستكون متاحة لتحقيق الإلتزامات الواردة في هذه الوثيقة للخفض المرحلي في استعمال بروميد الميثيل في سوريا مع مراعاة بنود التفاهم والاعتبارات التالية .

2- كما جرى الإبلاغ عنه إلى أمانة الأوزون ، وتمشياً مع المعلومات الواردة في وثيقة المشروع والتي جرى تقديمها إلى اللجنة التنفيذية ، بلغ استهلاك سوريا 113 طن ODP من بروميد الميثيل (مستوردة) في عام 2000 ، استعمل منها 105 طن ODP لتبخير المخزون والسلع . واستناداً إلى البيانات التي قدمتها سوريا إلى أمانة الأوزون للسنوات 1995 - 1998 ، بلغ خط الأساس لاستهلاك سوريا من بروميد الميثيل 85 ر 220 طن ODP . وامتثلت سوريا لتجميد عام 2002 وبخفيض 20% المستحق عام 2005 وتلتزم بخفض مجموع الاستعمالات المراقبة للاستهلاك الوطني لبروميد الميثيل إلى حد لا يزيد على المستويات التالية خلال فترة 12 شهراً من السنوات الواردة أدناه :

2001	113 ر 0 طن ODP (بدون خفض)
2002	108 ر 0 طن ODP (خفض 5 طن ODP)
2003	78 ر 2 طن ODP (خفض 29 ر 8 طن ODP)
2004	43 ر 4 طن ODP (خفض 34 ر 8 طن ODP)
2005	8 ر 0 طن ODP (خفض 35 ر 4 طن ODP)

3- بالإضافة إلى ذلك ، وعند الإنهاء الناجح للمشروع ، تلتزم سوريا أن تحافظ على إزالة بروميد الميثيل من خلال استعمال أنظمة كافية . وقد يكون لدى سوريا مشاريع موافق عليها في التبخير في غير الحزن والسلع مما يضيف إلى التخفيضات المذكورة أعلاه وبالتالي يسمح بالإزالة الشاملة لبروميد الميثيل .

4- في سياق التدريب واسع النطاق الذي سيقام خلال تنفيذ هذا المشروع ، وافقت اليونيدو على تدريب الموظفين ذوي الصلة في طرق للحد من استعمال الفوسفين من خلال الرصد الحذر للتركيز لتجنب مقاومة الحشرات . وعلى اليونيدو أن تقدم تقريراً إلى اللجنة التنفيذية سنوياً حول التقدم المحرز في الوفاء بتخفيضات بروميد الميثيل المطلوبة وتحقيق المصروفات . وبعد الصرف الأولى البالغ 35 في المائة عام 2001 ، فسوف يتم صرف التمويل في السنوات اللاحقة وفقاً للجدول الزمني التالي على أن يكون من المفهوم أن تمويل السنة التالية لن يتم حتى تستعرض اللجنة التنفيذية التقرير المرحلي لتقدم الأعمال للسنة السابقة بشكل مرضٍ :

30 في المائة	: 2002
20 في المائة	: 2003
15 في المائة	: 2004

5- توافق اليونيدو على إدارة التمويل لهذا المشروع بشكل مصمم لضمان الوفاء بالخفض السنوي المحدد المتفق عليه .

ورقة تقييم المشروع

سوريا

549 طن ODP

غير متوفرة

ال ODS المستعملة في القطاع (1998):

القطاع :

عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي:

عناوين المشاريع:

(٢) برنامج الإزالة القطاعية : إنشاء بنك الهالونات ومشروع مظلي ل 63 مصنع

(٣) برنامج إزالة قطاعية : إنشاء بنك الهالونات ومشروع مظلي ل 63 مصنع

بيانات المشروع	المصرف	المصرف
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	205,000	205,000
وقع المشروع (طن ODP)	36	36
مدة المشروع (أشهر)	332 445	338 435
المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي)		
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):		
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)		
تكلفة الطوارئ (ب)		
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)		
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)		
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	161 000	161 000
جدوى التكاليف (دولار أمريكي / كغ)		
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وحدة الأوزون الوطنية	وحدة الأوزون الوطنية
الوكالة المنفذة	فرنسا	ألمانيا

توصيات الأمانة		
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	161 000	161 000
وقع المشروع (طن ODP)	205,000	205,000
جدوى التكاليف (دولار أمريكي / كغ)	غير متوفرة	غير متوفرة
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	20 930	20 930
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	181 930	181 930

وصف المشروع

- 24- قدمت حكومتا فرنسا وألمانيا اقتراحاً مشتركاً لإعداد برنامج بنك الهالونات في سوريا . والهدف الرئيسي من المشروع هو إنشاء بنك هالونات وطني في سوريا في الوقت المناسب لتقديم المساعدة لسوريا للوفاء بالتزامات تجميد عام 2002 للهالونات . وسوف يتم تصميم بنك الهالونات الوطني لضمان هالونات كافية للاستعمالات الهامة للبلاد . وهناك هدف إضافي للمشروع هو لاستبعاد الطلب على نظم هالونات 1301 من خلال برنامج تدريب لخمس خبراء ومهندسين حول تصميم نظم الحماية من الحرائق تعمل على مرشات من الماء ورذاذ الماء من الزعانف ، و FM200 ، و argon ، وثاني أكسيد الفحم و Inergen وبدائل أخرى للهالونات .
- 25- تشمل نشاطات المشاريع صياغة خطة إدارة بنك الهالونات الوطني وتأمين معدات إعادة للهالونات 1301/1211 و 2404 ، ومعدات استرداد وإعادة التدوير وأحواض الخزن ومعدات مراقبة النوعية وبرنامج تدريب على تصميم نظم الحماية من الحرائق بدون استعمال الهالونات . وجرى إعداد المشروع على أساس إعداد المشروع الذي وافق عليه الصندوق المتعدد الأطراف . وسوف تكون ألمانيا النقطة البؤرية للمشروع المشترك .
- 26- أبلغت سوريا أن استهلاكها السنوي يتراوح من 467 طن ODP عام 1994 إلى 413 طن ODP عام 1999 . وسوف يستكمل المشروع في ثلاث سنوات .

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

- 27- أكدت حكومة سوريا في كتاب موجه إلى الأمانة أنه سيجري وضع تشريع يمنع بموجبه استيراد الهالونات المنتجة حديثاً وذلك خلال ستة أشهر بعد وضع بنك الهالونات موضع التشغيل وسوف يواصل بنك الهالونات عمله من خلال التزامات الحكومة والسلطات العسكرية ، وسوف لن تطلب سوريا أي تمويل آخر لمشاريع الهالونات .
- 28- يمثل الطلب للخطوط الإرشادية لإعداد بنك الهالونات وفقاً للمقرر 18/22 .

التوصيات

- 29- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على هذا المشروع بالمبالغ المبينة في الجدول التالي .

عنوان المشروع	تمويل المشروع	تكلفة المساندة	الوكالة المنفذة
---------------	---------------	----------------	-----------------

	دولار أمريكي	دولار أمريكي		
فرنسا	20 930	161 000	برنامج الإزالة القطاعية : إنشاء بنك الهالونات ومشروع مظلي لـ 63 مصنع	(أ)
ألمانيا	20 930	161 000	برنامج إزالة قطاعية : إنشاء بنك الهالونات ومشروع مظلي لـ 63 مصنع	(ب)

ورقة تقييم المشروع سوريا

القطاع: التبريد
 الـ ODS المستعملة في القطاع (2000): 865 طن ODP
 عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي: تجاري
 21ر15 دولار أمريكي/كغ
عناوين المشاريع:
 (أ) التحول من CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b ومن CFC-12 إلى تكنولوجيا HFC-134a في صناعة معدات التبريد التجاري في Refrigeration House Co.

بيانات المشروع	تجاري
	Refrigeration House
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	18,62
وقع المشروع (طن ODP)	17,55
مدة المشروع (أشهر)	36
المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي)	266 981
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):	
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)	183 500
تكلفة الطوارئ (ب)	18 350
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)	127 888
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	329 738
نسبة الملكية المحلية (%)	100%
نسبة عنصر التصدير (%)	0%
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	253 653
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	14,45
هل تأيد تمويل الجهة الوطنية النظيرة	نعم
الوكالة الوطنية للتنسيق	وحدة الأوزون الوطنية
الوكالة المنفذة	اليونديبي

توصيات الأمانة	
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	253 653
وقع المشروع (طن ODP)	17,55
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)	14,45
تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	32 975
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	286 628

خلفية المشروع

- آخر رقم متاح عن مجموع استهلاك ODS (1999) 4 626,80 طن ODP
- استهلاك خط الأساس من مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) (CFC) 2 224,60 طن ODP
- استهلاك مواد المجموعة الأولى من المرفق (أ) في عام 1999 1 270,40 طن ODP
- استهلاك خط الأساس من مواد CFC في قطاع التبريد 17ر775 طن ODP
- استهلاك مواد CFC في قطاع التبريد في عام 2000 865ر00 طن ODP
- المبالغ المعتمدة للمشروعات الاستثمارية في قطاع التبريد حتى نهاية عام 2000 11 583 518ر00 دولار أمريكي
- مقدار مواد CFC التي سوف تزيلها المشروعات الاستثمارية في قطاع التبريد حتى نهاية عام 2000 799ر08 طن ODP

30- استناداً إلى معلومات مستقاة من حكومة سوريا ، بلغ مجموع استهلاك مواد CFC في قطاع التبريد لعام 2000 ، 865 طن من معامل استنفاد الأوزون ODP . ويتكون قطاع التبريد في سوريا من أربع منشآت كبيرة (حصلت جميعها على مساعدة من الصندوق متعدد الأطراف) وذلك باستهلاك يبلغ حوالي 174 طن ODP . ويتكون القطاع أيضاً من عدة منشآت متوسطة الحجم ، حصلت ثلاث منها على مساعدة من الصندوق متعدد الأطراف .وبالإضافة إلى ذلك ، يقدر أن هناك أكثر من 70 منشأة صغيرة للتبريد التجاري في القطاع . ويقسم إجمالي استهلاك عام 2000 في قطاع التبريد (865 طن ODP) إلى 308 طن ODP تستعمل لتصنيع معدات تبريد جديدة و 557 طن ODP للتخديم .

31- وافقت اللجنة التنفيذية على حوالي 11 583 518 بـ مشروعاً لإزالة 799ر08 طن ODP من CFC للشركات التي تصنع معدات التبريد في قطاع التبريد في سوريا بالإضافة إلى خطة إدارة غاز التبريد لتناول استهلاك المواد المستنفدة للأوزون ODS المستعمل في التخديم .

وصف المشروع

32- سيعمل المشروع لشركة Refrigeration House على إزالة 14ر53 طن ODP من CFC-11 و 4ر09 طن ODP من CFC-12 من في صناعة معدات التبريد التجاري . وسيتم إنجاز ذلك من خلال التحول من CFC-11 إلى HCFC-141b كعامل نفخ الرغاوى ، ومن مادة CFC-12 إلى HFC-134a كغاز التبريد . وتعمل المنشأة بجهازي توزيع بضغط منخفض لعمليات الرغاوى و شحن مادة CFC-12 ، وأجهزة التفريغ وكشف التسرب في خط الأساس .

33- بموجب المشروع الجاري ، سوف تستبدل أجهزة توزيع الرغاوى الحالية التي تعمل بضغط منخفض بجهاز توزيع الرغاوى يعمل بضغط مرتفع . وسوف تتطلب المنشأة تأمين وحدات نقالة لشحن غاز التبريد ومضخات تفريغ . وتشمل التكاليف الأخرى إعادة التصميم والاختبار والتجارب والتدريب والمساعدة الفنية . وتطلب المنشأة التكاليف التشغيلية الإضافية لفترة سنتين وذلك نظراً لارتفاع تكاليف المواد الكيميائية وزيادة كثافة الرغاوى .

مبررات استعمال مادة HCFC-141b

34- قدمت شركة Refrigeration House مبررات لاستعمال HCFC-141b ، وهذه المبررات متاحة لدى الأمانة . وكذلك قدمت حكومة سوريا كتاباً يؤيد استعمال HCFC-141b

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

35- بحثت الأمانة مع اليوئنديبي ملابسات المقرر 31/45 في القطاع الجديد من حيث التركيب والتجميع والتخديم لإنتاج ألواح العزل لغرف التبريد . واقترحت معالجة إنتاج ألواح العزل حسب القواعد والسياسات لقطاع الرغاوى الجاسئة . وأعيد احتساب مستوى المنح تبعاً لذلك .

التوصيات

36- توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على مشروع التبريد التجاري من اليوئنديبي بمستوى تمويل وتكاليف المساندة كما هو مبين أدناه .

الوكالة المنفذة	تكلفة المساندة دولار أمريكي	تمويل المشروع دولار أمريكي	عنوان المشروع	
اليوئنديبي	32,975	253,653	التحول من CFC-11 إلى تكنولوجيا HCFC-141b ومن CFC-12 إلى تكنولوجيا HFC-134a في صناعة معدات التبريد التجاري في Refrigeration House Co.	(أ)

