

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/33  
23 October 2005

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

مقترحات مشروعات: الجماهيرية العربية الليبية

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشروعات التالية:

غاز التبخير

\* القضاء التدريجي على بروميد الميثيل في البستنة:  
أسبانيا  
الطماطم والخيار والفلفل وأخرى

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية،

الهالون

\* خطة للقضاء التدريجي على الواردات والاستهلاك  
الصافي من الهالونات في قطاع مكافحة الحرائق

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

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

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

ورقة تقييم مشروع – مشروعات متعددة السنوات  
الجمهورية العربية الليبية

## الوكالة الثنائية/المنفذة

## عنوان المشروع

|   |  |
|---|--|
| منظمة الأمم المتحدة<br>للتنمية الصناعية | (أ) القضاء التدريجي على بروميد الميثيل في البستنة: الطماطم والخيار والفلفل وأخرى |
| أسبانيا                                 | (ب) القضاء التدريجي على بروميد الميثيل في البستنة: الطماطم والخيار والفلفل وأخرى |

اللجنة الوطنية لتغيير المناخ

وكالة التنسيق الوطنية

آخر بيانات الاستهلاك المبلغ عنها للمواد المستنفدة للأوزون التي تم تناولها في المشروع  
ألف: بيانات المادة 7 (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون، 2004، حتى أيلول/سبتمبر 2005)

|            |    |
|------------|----|
| المرفق هاء | 96 |
|------------|----|

باء: البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون، 2004، حتى أيلول/سبتمبر 2005)

| اسم المادة المستنفدة<br>للأوزون | القطاع الفرعي/الكمية | القطاع الفرعي/الكمية | القطاع الفرعي/الكمية | القطاع الفرعي/الكمية |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| بروميد الميثيل                  | 96                   |                      |                      |                      |

استهلاك رابع كلوريد الكربون المتبقي الموهل للتمويل (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون) لا يتاح

خطة عمل السنة الحالية: مجموع التمويل (منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية) 537 500 دولار: مجموع القضاء التدريجي 37.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون

| بيانات المشروع  | 2010      | 2009 | 2008      | 2007    | 2006 | 2005    | المجموع |
|---|-----------|------|-----------|---------|------|---------|---------|
| بروميد الميثيل (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)                        |           |      |           |         |      |         |         |
| حدود بروتوكول مونتريال  |           |      |           |         |      |         |         |
| حد الاستهلاك السنوي   | 0         | 30   | 55        | 75      | 96   | 96      |         |
| القضاء التدريجي السنوي من المشروعات الجارية                             |           |      |           |         |      |         |         |
| القضاء التدريجي السنوي الذي تم تناوله جديدا                             | 96        | 30   | 25        | 21      | 0    | 0       |         |
| القضاء التدريجي السنوي غير الممول                                       |           |      |           |         |      |         |         |
| مجموع استهلاك المواد المستنفدة للأوزون التي يتعين القضاء التدريجي عليها |           |      |           |         |      |         |         |
| تكاليف المشروع المقدمة في الأصل (بالدولارات)                            |           |      | 1,415,697 |         |      |         |         |
| تكاليف المشروع النهائية (بالدولارات):                                   |           |      | 1,243,000 |         |      |         |         |
| تمويل الوكالة الرائدة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية              | 743,000   | 0    | 0         | 0       | 0    | 743,000 |         |
| التمويل لأسبانيا  | 500,000   | 0    | 0         | 500,000 | 0    | 0       |         |
| مجموع تمويل المشروع   | 1,243,000 | 0    | 0         | 500,000 | 0    | 743,000 |         |
| تكاليف الدعم النهائية (بالدولارات)                                      |           |      |           |         |      |         |         |
| تكاليف دعم الوكالة الرائدة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية         | 55,725    | 0    | 0         | 0       | 0    | 55,725  |         |
| تكاليف دعم أسبانيا  | 65,000    | 0    | 0         | 65,000  | 0    | 0       |         |
| مجموع تكاليف الدعم  | 120,725   | 0    | 0         | 65,000  | 0    | 55,725  |         |
| مجموع التكاليف للصندوق متعدد الأطراف (بالدولارات)                       | 1,363,725 | 0    | 0         | 565,000 | 0    | 798,725 |         |
| فعالية تكلفة المشروع النهائي (دولار/كج)                                 |           |      |           |         |      | 12.95   |         |

طلب التمويل: الموافقة من ناحية المبدأ على مجموع القضاء التدريجي على المواد المستنفدة للأوزون ومجموع تمويل المشروع ومجموع تكاليف الدعم والموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2005) كما ورد أعلاه.

توصية الأمانة

للنظر على انفراد

## وصف المشروع

1 قدمت حكومة أسبانيا ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، نيابة عن حكومة ليبيا، مقترح مشروع للقضاء التدريجي على 96 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل المستخدم كمادة تبخير للتربة في البستنة (الطماطم والخيار والفلفل وأخرى) بحلول نهاية عام 2009 لكي تنظر فيه اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والأربعين. ويمثل هذا مجموع استهلاك الاستخدامات الخاضعة للرقابة من بروميد الميثيل في ليبيا.

2 ومجموع تكاليف المشروع، كما قدمت، هو 1 415 697 دولار أمريكي (14.75/كج). ويقوم على تنفيذ المشروع كل من حكومة أسبانيا (باعتبارها مساهمة ثنائية في الصندوق متعدد الأطراف) ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية. ومجموع التمويل المطلوب في شريحتين هو: 915 697 دولار أمريكي في الاجتماع السابع والأربعين، تمثل مجموع تكاليف عنصر منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، و 500 000 دولار أمريكي بحلول نهاية عام 2007.

3 وخط أساس بروميد الميثيل لامتثال ليبيا هو 94.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

### استهلاك بروميد الميثيل

4 لقد استخدم بروميد الميثيل في ليبيا خلال السنوات العشر الماضية كمادة تبخير للتربة. وانخفض استهلاك بروميد الميثيل في ليبيا من 117 طنا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 1999 إلى 77.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2002. ومع ذلك، زاد الاستهلاك إلى 90 طنا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2003، مع زيادة إضافية إلى 96 طنا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2004. وتوزيع استهلاك بروميد الميثيل الحالي حسب مساحة السطح كما يلي: 340 هكتار لإنتاج الطماطم؛ و 85 هكتار لإنتاج الخيار؛ و 5 هكتارات لإنتاج كل من الفلفل والبطيخ.

### السياسة الوطنية

5 ينظم التشريع الليبي استخدام بروميد الميثيل لأغراض الحجر الصحي (حوالي 5 في المائة من مجموع مقدار بروميد الميثيل المستورد إلى البلد) ولمكافحة الآفات في الانتاج الزراعي والمنتجات المخزنة. وحتى عام 1994، كان مسموحا لشركة حكومية باستيراد بروميد الميثيل؛ ومنذ ذلك الوقت، فتحت تصاريح الاستيراد لأي شركة مهتمة. ومع ذلك، يمنح الترخيص فقط للشركات التي حصلت على ترخيص صادر من لجنة البيئة وتلبي المتطلبات الناظمة. ويؤكد التشريع الحالي في ليبيا على أن يستخدم تقنيون مدربون ومؤهلون جيدا بروميد الميثيل. إلا أن هذه القاعدة لا تتبع دائما من قبل جميع المزارعين.

### مقترح المشروع

6 طلبت السلطات المحلية والمزارعون مساعدة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في تصميم خطة وطنية للقضاء التدريجي على بروميد الميثيل وتنفيذها مع الأخذ في الاعتبار الأوضاع الخاصة في ليبيا. ويمثل هذا المشروع مشروعا استثماريا وحيدا تقدمه حكومة ليبيا للقضاء التام على استخدامات بروميد الميثيل الخاضعة للرقابة.

7 والتكنولوجيات البديلة المقترحة للقضاء على بروميد الميثيل هي: التشميس مع جرعات منخفضة من مواد كيميائية (أساسا من telone و chloropicrin)؛ ونظام soilless enarenado (وفي هذا النظام، توضع طبقة من الرمل المغسول أعلى طبقة من الروث سمكها 3-5 سنتيمتر؛ وتزرع النباتات في الرمل بين طبقات الروث والرمل؛

وكل 3-4 سنوات، يجرى استبدال الرمل والروث)؛ التطعيم لإنتاج الخيار؛ والتدخين الحيوي. ومن أجل الحصول على ثقة المزارعين في استخدام تكنولوجيات بديلة وتكييف التكنولوجيات على البيئة المحلية، سيجري تنفيذ المشروع في مواقع تجريبية خلال السنة الأولى.

8 إن مجموع تكاليف رأس مال المشروع هو 947 735 دولار أمريكي. ويشمل المشروع أيضا برامج تدريب (184 000 دولار أمريكي)؛ واستشاريون دوليون (45 000 دولار أمريكي)؛ و10 في المائة طوارئ (803 979 دولار أمريكي)؛ تكاليف تشغيل عامة (121 288 دولار أمريكي). ويصبح مجموع تكاليف المشروع 697 415 دولار أمريكي).

9 والاطار الزمني المقدر لتنفيذ المشروع أربع سنوات.

10 تقوم بتنفيذ المشروع كل من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وحكومة أسبانيا، تحت التنسيق الوطني لوحدة الأوزون الموجودة في اللجنة الوطنية لتغير المناخ، بالتعاون الوثيق مع مركز مكافحة الآفات وكلية الزراعة ومعهد البحوث الزراعية في وزارة الزراعة.

## تعليقات وتوصيات الأمانة

### التعليقات

#### مسألة عدم الامتثال

11 طبقا لمقترح المشروع، يكون خط أساس استهلاك بروميد الميثيل في ليبيا 94.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون والاستهلاك الحالي (2004) من بروميد الميثيل هو 96 طنا من قدرات استنفاد الأوزون. ولهذا، يبدو أن ليبيا لا تمتثل لتدبير الرقابة لعام 2002 لبروميد الميثيل. وفي هذا الصدد، تسترعي الأمانة انتباه منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية إلى الرسالة التي أرسلتها أمانة الأوزون إلى حكومة ليبيا في 3 آب/أغسطس 2005 تطلب من الحكومة تقديم شرح لسبب انحراف استهلاك بروميد الميثيل إلى الاجتماع الخامس والثلاثين للجنة التنفيذ. واقترحت الأمانة أيضا أنه إذا لم يقدم الشرح المطلوب إلى أمانة الأوزون، يمكن لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن تقدم المساعدة إلى الحكومة لإعداد المعلومات المطلوبة لتنظر فيها لجنة التنفيذ.

12 وبناء على ذلك، أشارت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية إلى أن ليبيا صدقت على تعديل كوبنهاجن لبروتوكول مونتريال في أيلول/سبتمبر 2004. وقبل ذلك التاريخ، لم تكن الحكومة ملتزمة بفرض أي رقابة على استهلاك بروميد الميثيل. وفي عام 2003، قدمت حكومة ليبيا مشروعا استثماريا للقضاء التدريجي على استهلاك بروميد الميثيل. ومع ذلك، وطبقا للمقررات التي اتخذتها اللجنة التنفيذية، لم يكن المشروع مؤهلا للتمويل نظرا لأن ليبيا لم تكن بعد طرفا في تعديل كوبنهاجن. وبالرغم من هذا القيد، والانحراف بمقدار يقل عن طنين من قدرات استنفاد الأوزون في استهلاك خط أساس بروميد الميثيل (أي، أقل من 2 في المائة من مجموع الاستهلاك) هي إشارة على جهود ليبيا في التحكم في استهلاك بروميد الميثيل. وتقدم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية مساعدتها إلى حكومة ليبيا في إعداد شرح الانحراف عن خط أساس بروميد الميثيل. فضلا عن ذلك، توقعت المنظمة أن يشكل مقترح المشروع خطة عمل تمكن ليبيا من الامتثال لالتزامها بموجب البروتوكول وتحقيق القضاء التام على جميع الاستخدامات الخاضعة للرقابة من بروميد الميثيل.

13 سعت الأمانة، ملاحظة أن بروميد الميثيل يستخدم لأغراض الحجر الصحي في ليبيا (أي، استوردت هيئة حماية النباتات للحجر الصحي للصحة النباتية حوالي 7.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، إلى الحصول على توضيح من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية عما إذا كان هذا المقدار من بروميد الميثيل يعتبر جزء من مجموع استهلاك بروميد الميثيل الذي أبلغت عنه ليبيا طبقا للمادة 7 من البروتوكول. وطبقا للمعلومات المتاحة للمنظمة، لم يشمل استهلاك عام 2004 الذي بلغ إلى أمانة الأوزون (96 طنا من قدرات استنفاد الأوزون) استخدامات الحجر الصحي.

#### المسائل التقنية والتكاليف المتعلقة بقطاعي الأزهار والبستنة

14 لأول مرة تم اقتراح "enarenado" soilless كتكنولوجيا بديلة لتبخير التربة ببروميد الميثيل. وفي هذا الصدد، طلبت الأمانة مزيدا من المعلومات عن هذه التكنولوجيا. وشرحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن الميزة الرئيسية لهذه التكنولوجيا هي الاقتصاد في المياه (بسبب الخاصة الشعرية للرمل، وعدم تبخر المياه بسرعة كما في أنواع التربة الأخرى)، وهي ميزة مهمة لأوضاع ليبيا. ويمكن تنفيذ التكنولوجيا باستخدام أدوات زراعية تقليدية.

15 كانت إحدى التكنولوجيات البديلة التي اختارتها جميع الأطراف المؤثرة هي التشميس مع telone و chloropicrin. وفي هذا الصدد، لاحظت الأمانة أنه إذا لم تكن هذه الكيماويات مسجلة في البلد، لا يمكن ضمان الاستدامة طويلة الأجل للمقترح. وأقرت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن هذه الكيماويات لم تسجل بعد في ليبيا. ومع ذلك، وطبقا للسلطات المختصة، لن تكون عملية التسجيل طويلة وأن الجمع بين التشميس ومبيدات الديدان (mocap) المسجلة في ليبيا، يمكن أن تستخدم في هذه الأثناء.

16 ناقشت الأمانة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية المسائل المتعلقة بالتكاليف، بما في ذلك التكاليف المرتفعة للمعدات المطلوبة لتنفيذ تكنولوجيا التطعيم (مقدرة بمبلغ 4 131 دولار أمريكي للهكتار، وهو يزيد ثلاث مرات عن التسهيلات المماثلة في هندوراس أو جواتيمالا) والتكاليف المرتفعة للمواد المطلوبة لتكنولوجيا soilless والتشميس، والتكاليف المرتفعة نسبيا لبرنامج التدريب نظرا للحالة في البلد. ونتيجة لذلك، عدلت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية تكاليف المشروع إلى 1 243 000 دولار أمريكي. وفعالية تكاليف المشروع المنقح هي 12.95 دولار/كغ.

#### اتفاق بين حكومة ليبيا واللجنة التنفيذية

17 يرد مشروع اتفاق بين حكومة ليبيا واللجنة التنفيذية بشأن طرائق تنفيذ مشروع القضاء التدريجي على بروميد الميثيل في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

## التوصية

18 قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

- (أ) الموافقة من ناحية المبدأ على مشروع القضاء التدريجي على بروميد الميثيل المستخدم كمادة تبخير في البستنة (الطماطم والخيار والفلفل وأخرى) عند مجموع تكلفة تبلغ 743 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 55 725 دولار أمريكي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، ومبلغ 500 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 65 000 دولار أمريكي لحكومة أسبانيا، على أن يكون من المفهوم عدم تقديم تمويل آخر من الصندوق متعدد الأطراف للقضاء التدريجي على الاستخدامات الخاضعة للرقابة من بروميد الميثيل في ليبيا ودون المساس بتشغيل آلية بروتوكول مونتريال عند تناول عدم الامتثال؛
- (ب) الموافقة على مشروع اتفاق بين حكومة ليبيا واللجنة التنفيذية للقضاء التدريجي على بروميد الميثيل المستخدم كمادة تبخير للتربة في البستنة الوارد في المرفق الأول؛
- (ج) الموافقة على مبلغ 743 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف الدعم البالغة 55 725 دولار أمريكي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية لتنفيذ الشريحة الأولى من المشروع.

## البلد: الجماهيرية العربية الليبية

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| عناوين المشروعات   | الوكالة الثانية/المنفذة              |
| (أ) خطة للقضاء التدريجي على الواردات والاستهلاك الصافي من الهالونات في قطاع مكافحة الحرائق | منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| وكالة التنسيق الوطنية | اللجنة الوطنية لتغير المناخ |
|-----------------------|-----------------------------|

آخر بيانات استهلاك مبلغ عنها من المواد المستفدة للأوزون الواردة في المشروع  
ألف: بيانات المادة 7 (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون، 2004، حتى أيلول/سبتمبر 2005)

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| المرفق ألف، المجموعة الثانية | الهالون: 714.5 |
|------------------------------|----------------|

باء: البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون، 2004، حتى أيلول/سبتمبر 2005)

| اسم المواد المستفدة للأوزون | الهالون         | القطاع الفرعي/الكمية | القطاع الفرعي/الكمية | القطاع الفرعي/الكمية |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                             | Halon-1211: 4.5 |                      |                      |                      |
|                             | Halon-1301: 710 |                      |                      |                      |

|   |
|---|
| استهلاك CFC المتبقي المؤهل للتمويل (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون) |
|---|

|                              |                           |   |
|------------------------------|---------------------------|---|
| مخصصات خطة عمل السنة الحالية | التمويل بملايين الدولارات | القضاء التدريجي بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون |
|                              | 484,000 (أ)               | 715   |

| عنوان المشروع   | (أ)              |
|---|------------------|
| استخدام المواد المستفدة للأوزون في الشركة (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون):                |                  |
| المواد المستفدة للأوزون التي يتعين القضاء التدريجي عليها (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون): | 653.91           |
| المواد المستفدة للأوزون التي يتعين القضاء التام عليها (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون):    | 36               |
| مدة المشروع (بالأشهر):  | 343,500          |
| المبلغ المبدئي المطلوب (بالدولارات الأمريكية):  |                  |
| تكاليف المشروع النهائية:  |                  |
| تكاليف رأس المال الإضافية (بالدولارات الأمريكية)  | 302,500          |
| الطوارئ (10%) (بالدولارات الأمريكية)  | 23,000           |
| تكاليف التشغيل الإضافية (بالدولارات الأمريكية)  | 18,000           |
| مجموع تكاليف المشروع (بالدولارات الأمريكية)   | 343,500          |
| الملكية المحلية (النسبة المئوية):   | 100              |
| عنصر التصدير (النسبة المئوية):  | 0                |
| المنحة المطلوبة (بالدولارات الأمريكية):   | 343,500          |
| فعالية التكلفة (دولار/كج):  | لا تتاح          |
| تكاليف دعم الوكالة المنفذة (بالدولارات الأمريكية):  | 25,763           |
| مجموع تكاليف المشروع للصندوق متعدد الأطراف (بالدولارات الأمريكية):                          | 369,263          |
| حالة التمويل النظير (نعم/لا):   | للتحديد فيما بعد |
| علامات رصد المشروع شاملة (نعم/لا):  | نعم              |

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| توصية الأمانة | موافقة شمولية بالتكاليف الواردة أعلاه |
|---------------|---------------------------------------|

## وصف المشروع

19. يهدف المشروع إلى وضع برنامج وطني لإدارة الهالون وتنفيذه بحيث يدعم الجماهيرية العربية الليبية في تلبية التزاماتها عملاً ببروتوكول مونتريال.

20. تطلب منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية مبلغ 343 500 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم تبلغ 25 763 دولار أمريكي للاضطلاع بالأنشطة التالية:

- \* إنشاء مرفق وطني لاسترداد الهالون ومصرف له؛
- \* إنشاء قاعدة بيانات مستعملي الهالون ووضع جرد للهالون وتوقعات الاحتياجات الحرجة منه؛
- \* إنشاء فريق استشاري/لجنة توجيه لإدارة الهالون؛
- \* وضع تدريب تقني وتنفيذه بشأن إدارة الهالون وتكنولوجيات بديلة للهالون لمكافحة الحرائق ومعدات صيانة تستخدم الهالون آمنة بيئياً لحماية الصناعات من الحرائق والمستعملين النهائيين الرئيسيين وسلطات الحماية من الحرائق؛
- \* وضع تدريب تقني وتنفيذه لاسترداد الهالون ولمشغلي معدات مصرف الهالون؛
- \* توفير المساعدة التقنية وخدمات الاستشارة للمستعملين النهائيين الرئيسيين والسلطات المنظمة؛
- \* تطوير زيادة الوعي العام وأنشطة تثقيفية وتنفيذها.

21. في ليبيا، يستخدم هالون-1211 في أجهزة إطفاء الحرائق النقالي و هالون-1301 في نظم مكافحة الحرائق الثابتة لحماية المنشآت والممتلكات القيمة في مختلف القطاعات من الاقتصاد الوطني بما في ذلك معامل تكرير النفط ومصانع البتروكيماويات وصناعات الحديد والصلب والدفاع.

22. لا تنتج ليبيا هالونات وتعتمد بالكامل على استيرادها من بلدان أخرى. ويستورد هالون-1211 بكميات كبيرة ثم يستخدم في إعادة ملء أجهزة إطفاء الحرائق من قبل موزعي معدات مكافحة الحرائق المحليين. وتستورد أيضاً أجهزة إطفاء الحرائق المستخدمة لهالون-1211. ويستورد هالون-1301 لنظم مكافحة الحرائق الثابتة.

23. وفي شهري تموز/يوليه وآب/أغسطس 2005، تم القيام بمسح شامل لقطاع مكافحة الحرائق في ليبيا لإعداد خطة للقضاء التدريجي على استهلاك الهالون. وأشار المقترح إلى أن ليبيا لديها صناعة حماية من الحرائق لها سوق مهمة لمعدات مكافحة الحرائق. ويوجد مستوردون عديدون وموزعون وشركات خدمة تعمل في مجال امداد وتركيب وخدمة معدات مكافحة الحرائق المستوردة أساساً.

24. وتقدر القدرة الموجودة بحوالي 446.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون من هالون-1211 و 7 665 طن من قدرات استنفاد الأوزون من هالون-1301. وكان آخر استهلاك لليبيا كما تم الإبلاغ عنه بناء على المادة 7 هو 714.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2004 متجاوزاً خط أساسها البالغ 633.07 طن من قدرات استنفاد الأوزون.



## تعليقات الأمانة وتوصياتها

### التعليقات

25. يتمشى هذا المشروع مع المبادئ التوجيهية لمصرف الهالون عملاً بالمقرر 22/18.

26. تحرت الأمانة عن استدامة العملية واقترحت تناول هذه المسألة في تصميم المشروع. واتفقت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية على استخدام مبالغ إعداد مشروع متبقية في إعادة تصميم البرنامج لضمان استدامة طويلة الأجل دون تكاليف إضافية للمشروع. وفي هذا الصدد، اتفقت المنظمة على عدم وجوب صرف المبالغ على المشروع حتى يتم إعادة تصميمه وحل مسألة الاستدامة وإدراجها فيه.

27. خطت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية استخدام إعداد مشروع لوضع نموذج عمل مستدام لمصرف الهالون المقترح في ليبيا. ويستنسخ نموذج العمل نماذج عمل مصارف الهالون الناجحة السابقة. والجانب الرئيسي من الخطة للاستدامة هو تحديد الشركة المستضيفة.

### التوصيات

28. يوصي بالموافقة الشاملة على المشروع بمستوى التمويل، بما في ذلك تكاليف الدعم البالغة 7.5 في المائة، المشار إليه في الجدول أدناه على أن يكون من المفهوم عدم صرف أي مبالغ حتى تنتهي منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية من الخطة لضمان استدامة المشروع باستخدام مبالغ إعداد مشروع المتبقية الموافق عليها:

| الوكالة المنفذة                      | تكاليف الدعم (بالدولارات) | تمويل المشروع (بالدولارات) | عنوان المشروع  |     |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--|-----|
| منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية | 25 763                    | 343 500                    | خطة للقضاء التدريجي على الواردات والاستهلاك الصافي من الهالونات في قطاع مكافحة الحرائق | (أ) |



## المرفق الأول

### الشروط المتفق عليها للقضاء التدريجي على بروميد الميثيل في الجمهورية العربية الليبية (مشروع)

1 وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والأربعين من ناحية المبدأ، دون مساس بتشغيل آلية البروتوكول التي تتناول عدم الامتثال، على مبلغ 1 243 000 دولار أمريكي (743 000 دولار أمريكي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ومبلغ 500 000 دولار أمريكي لحكومة أسبانيا) زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 120 725 دولار أمريكي (55 725 دولار أمريكي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ومبلغ 65 000 دولار أمريكي لحكومة أسبانيا) كمجموع للمبالغ المتاحة لليبييا للقضاء التدريجي على 96 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل المستخدم كمادة تبخير للتربة في البستنة (الطماطم والخيار والفلفل وأخرى) ممثلة مجموع استهلاك بروميد الميثيل، باستثناء استخدامات الحجر الصحي وما قبل الشحن.

2 وكما تم إبلاغ أمانة الأوزون، وتمشيا مع المعلومات في وثيقة المشروع المقدمة إلى اللجنة التنفيذية، تم تحديد خط أساس بروميد الميثيل لليبييا عند 94.1 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وأبلغت ليبييا أيضا استهلاكها من بروميد الميثيل مقداره 96 طنا من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2004، باستثناء استخدامات الحجر الصحي وما قبل الشحن. وبناء على ما نص بروتوكول مونتريال، تعتبر ليبييا غير ممثلة لتجميد عام 2002. ولهذا، ينبغي على ليبييا أن تخفض استهلاكها من بروميد الميثيل بحوالي طنين من قدرات استنفاد الأوزون و 21 طنا من قدرات استنفاد الأوزون بحلول عام 2005 لتحقيق الامتثال لتجميد بروتوكول مونتريال وخفض بنسبة 20 في المائة، بناء على ذلك.

3 إن الخفض بناء على شروط هذا المشروع، مع الالتزامات الأخرى المقدمة في وثيقة المشروع، تضمن أن تلبى ليبييا جدول الخفض الوارد أدناه. وفي هذا الصدد، سوف تخفض ليبييا استهلاكها الوطني من الاستخدامات الخاضعة للرقابة من بروميد الميثيل إلى أكثر من المستويات الاستهلاك التالية في السنوات الواردة أدناه:

| السنة | طن من قدرات استنفاد الأوزون |
|-------|-----------------------------|
| 2005  | 96                          |
| 2007  | 75                          |
| 2008  | 55                          |
| 2009  | 30                          |
| 2010  | صفر                         |

4 استعرضت حكومة ليبييا بيانات الاستهلاك الواردة في هذا المشروع وهي على ثقة من أنها صحيحة. وبناء على ذلك، تدخل الحكومة في هذا الاتفاق مع اللجنة التنفيذية على أن يكون من المفهوم، إذا تم تحديد استهلاك اضافي من بروميد الميثيل لاستخدامات خاضعة للرقابة في تاريخ لاحق، تقع مسؤولية ضمان القضاء عليه على كاهل الحكومة فقط.

5 يطلب تمويل المشروع في الشريحتين التاليتين:

| السنة | دولار أمريكي |
|-------|--------------|
| 2005  | 743 000      |
| 2007  | 500 000      |

6 يكون صرف التمويل مشروطا بتحقيق علامات المشروع وجدول الخفض الفردي الوارد أعلاه. وفي حالة تأخيرات غير مبررة، تخطر منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وحكومة أسبانيا اللجنة التنفيذية وتقوم بإلغاء الإفراج عن أي مبالغ حتى تحل جميع المشاكل ويعود الجدول إلى مساره الطبيعي. وإذا استمرت التأخيرات غير المبررة، يجوز إلغاء المشروع.

7 تتحلي حكومة ليبيا، بالاتفاق مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وحكومة أسبانيا، بالمرونة في تنظيم وتنفيذ جميع عناصر المشروع التي ترى أنها مهمة لتلبية التزامات القضاء التدريجي على بروميد الميثيل الواردة أعلاه. وتوافق منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وحكومة أسبانيا على إدارة تمويل المشروع بالطريقة المصممة لضمان تحقيق عمليات الخفض المحددة من بروميد الميثيل المتفق عليها.

8 تخطر منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وحكومة أسبانيا اللجنة التنفيذية سنويا بالتقدم المحرز في تلبية عمليات الخفض التي يطلبها هذا المشروع.

---