

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/49  
9 October 2014

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث والسبعون  
باريس، 9-13 نوفمبر/ تشرين الثاني 2014

## مقترح مشروع: تونس

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

### الدخن

- مساعدة تقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في بلح النخيل

البونيدو

ورقة تقييم المشروع – مشروعات غير متعددة السنوات  
تونس

الوكالة

عنوان المشروع  
الثنائية/المنفذة

اليونيدو	(أ) مساعدة تقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع بلح النخيل
الوكالة الوطنية لحماية البيئة	الوكالة الوطنية للتنسيق

آخر بيانات استهلاك مبلغ عنها للمواد المستنفدة للأوزون الواردة في المشروع  
ألف: بيانات المادة 7 (طن من قدرات استنفاد الأوزون، 2014، حتى سبتمبر/أيلول 2014)

المرفق هاء: بروميد الميثيل	6.6
----------------------------	-----

باء: البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون، 2013، حتى سبتمبر/أيلول 2014)

اسم المادة المستنفدة للأوزون	القطاع الفرعي/الكمية	القطاع الفرعي/الكمية	القطاع الفرعي/الكمية	القطاع الفرعي/الكمية
بروميد الميثيل	6.6			

مخصصات خطة الأعمال للسنة الراهنة	التمويل بالدولار الأمريكي	الإزالة بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون
2014	823,900	6.6

عنوان المشروع:	عنوان المشروع:
6.6	المواد المستنفدة للأوزون المتعين إزالتها (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون):
12	مدة المشروع (شهور):
477,400	المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي):
	التكاليف النهائية للمشروع:
364,000	تكاليف رأس المال الإضافية (دولار أمريكي)
36,400	الطوارئ (10%) (دولار أمريكي)
0	تكاليف التشغيل الإضافية (دولار أمريكي)
400,400	مجموع تكاليف المشروع (دولار أمريكي)
n/a	مكون التصدير (%):
400,400	المنحة المطلوبة (دولار أمريكي):
n/a	فاعلية التكلفة (دولار أمريكي/كيلوجرام)
28,028	تكاليف دعم الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)
428,428	مجموع تكاليف المشروع للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)
غير متاحة	حالة التمويل النظير (Y/N)
Y	مراحل رصد المشروع الواردة (Y/N)

الموافقة الشمولية	توصية الأمانة
-------------------	---------------

## وصف المشروع

1. قدمت اليونيدو، باعتبارها الوكالة المنفذة المعينة، نيابة عن حكومة تونس، إلى الاجتماع الثالث والسبعين طلباً لتمويل مساعدة تقنية لإزالة 6.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل في قطاع بلح النخيل عند مبلغ 477 400 دولار أمريكي زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 33 418 دولاراً أمريكياً على النحو الذي قدم به أصلاً. إن مشروع المساعدة التقنية هذا سيساعد حكومة تونس على الإزالة التامة لجميع الاستخدامات الخاضعة للرقابة لبروميد الميثيل بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015.

### خلفية

2. يحتل قطاع الزراعة مكاناً مهماً في الاقتصاد التونسي حيث يولد أكثر من 10 في المائة من اجمالي الناتج المحلي. وأحد أهم الصادرات الزراعية لتونس هو بلح النخيل حيث يقدر الانتاج السنوي 193 000 طن، منه 70 في المائة من نوع نور دجلة. وهذا النوع له خواص محددة جداً تجعله فريداً في السوق العالمية كما ينعكس في ارتفاع الأسعار في السوق الدولية بالمقارنة بالأنواع الأخرى. وعلى أساس القيمة، تحتل تونس الريادة في سوق التصدير الدولية لبلح نور دجلة، تتبعها الجزائر. إن قطاع تجهيز البلح في تونس منظم جيداً ويجرى تجميع جميع المصدرين تحت رابطة تسمى التجمع المشترك لمنتجات الفاكهة.

3. إن تجهيز بلح النخيل عملية اجتماعية واقتصادية مهمة في جنوب تونس حيث تولد دخولا لصغار المزارعين، وهي مهمة بينياً لضمان التوازن البيولوجي للواحة. يجري جمع بلح النخيل في عناقيد ابتداءً من شهر سبتمبر/أيلول إلى شهر ديسمبر/كانون الأول ويجرى تجهيزه في حوالي 70 وحدة تجهيز مرخص لها. وبعض هذه الوحدات (48) هي مجرد جامعين، يشتررون البلح من المزارعين ويقومون بتنظيفه، وإذا كان جافاً، يطهرونه باستخدام الفوسفين أساساً. وتجرى عملية الدخن في غرف أو تحت قماش مشمع. ثم ينقل هذا البلح إلى مراكز تجهيز كبيرة (22) حيث يطهر مرة ثانية ببروميد الميثيل أو الفوسفين، ويجهز ويعبأ مباشرة أو يخزن في غرف باردة ليجوز ويعبأ ويصدر فيما بعد. ويبلغ مجموع استهلاك بروميد الميثيل 6.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون سنوياً.

4. في تونس، يكون استخدام بروميد الميثيل الخاضع للرقابة هو لدخن البلح على وجه الحصر. وتوجد لوائح للرقابة على استيراد واستخدام بروميد الميثيل ورصد الاستهلاك وضمان الامتثال لمتطلبات بروتوكول مونتريال. ويقع كل هذا تحت مسؤولية وزارة التجارة وسلطة الجمارك وبالتنسيق مع الوحدة الوطنية للأوزون.

5. في الاجتماع الرابع والعشرين، وافقت اللجنة التنفيذية على مبلغ 301 730 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم مشروع لبيان التكنولوجيات البديلة لبروميد الميثيل في تطهير بلح النخيل بعد الحصاد لليونيدو. وفي ذلك الوقت، لم يكون متاحاً بدائل صالحة للبلح. وفيما بعد، وافقت اللجنة التنفيذية على مشروع بياني إقليمي لكل من الجزائر وتونس في الاجتماع الرابع والخمسين لبيان استخدام بدائل لبروميد الميثيل في البلح عالي الرطوبة.

### مقترح مشروع

6. إن مشروع المساعدة التقنية يؤدي إلى إزالة استهلاك بروميد الميثيل المتبقي الخاضع للرقابة بواسطة استخدام الفوسفين من خلال توفير فوسفين محسن زائداً مولدات ثاني أكسيد الكربون لمستعملي بروميد الميثيل.

7. وبعد النظر في تكنولوجيات بديلة مختلفة متاحة (مثل، الحرارة والأجواء الخاضعة للتحكم وفورمات الإيثيل والفوريد الكبريتي والفسفين) اختار مرفق البيئة العالمية الفوسفين زاندا ثاني أكسيد الكربون من خلال مولد كأفضل خيار صالح، بالرغم من أنه يتطلب مضاعفة وقت الدخن بالمقارنة ببروميد الميثيل.

8. يتضمن المشروع توفير مولدات فوسفين مخلوط بثاني أكسيد الكربون لعدد 22 مركز تجهيز بما في ذلك الأنابيب والتوصيلات؛ زيادة حجم غرف الدخن لمواجهة الزيادة في وقت الدخن الذي تتطلبه هذه التكنولوجيا؛ توفير معدات اكتشاف الفوسفين، التدريب على استخدام التكنولوجيا الجديدة. وبالإضافة إلى ذلك، سيجرى توفير المساعدة في التدريب على أفضل ممارسات الدخن باستخدام الفوسفين، وبناء القدرات لاختبار مقاومة الحشرات المحتملة بحيث لا يستخدم بروميد الميثيل في حالة عزو الحشرات في المستقبل في وحدة صغيرة ومتوسطة تستخدم حالياً الفوسفين في مخازنها، وحيث يجرى الدخن تحت قماش مشمع.

9. وفي ما يتعلق بمكون التدريب، شمل المقترح قائمة بموضوعات يغطيها التدريب تشمل قياس تقليل الغاز واعتبارات السلامة عند تشغيل المولد ووضع معطيات الدخن وتسجيلها واستخدام قياس واختبار المعدات واختبار مقاومة الحشرات والتخلص من الفوسفين والمنتجات الثانوية، من بين أخرى.

10. يشمل مجموع تكاليف المشروع (477 400 دولار أمريكي) تكاليف رأس المال الإضافية (000 434 دولار أمريكي) وطوارئ (43 400 دولار أمريكي) ولا تطلب تكاليف تشغيل إضافية.

11. ينفذ المشروع اليونيدو بالتنسيق مع الوكالة الوطنية لحماية البيئة. ويقدر الإطار الزمني لتنفيذ المشروع 12 شهراً.

### تعليقات الأمانة وتوصياتها

#### التعليقات

#### مقررات الأطراف في بروتوكول مونتريال

12. في الاجتماع الخامس عشر، اعترفت الأطراف بعدم وجود بدائل مستدامة لدخن البلح ذي محتوى رطوبة عالية وسمحت باستثناء لتأجيل النظر في حالة امتثال البلدان (التي تشمل تونس) التي تستخدم أكثر من 80 في المائة من استهلاكها من بروميد الميثيل في البلح عالي الرطوبة، حتى سنتين بعد تحديد بدائل، طالما لا يزيد الطرف المعنى استهلاك بروميد الميثيل في منتجات غير البلح عالي الرطوبة أكثر من مستويات عام 2002 (المقرر 12/XV). أبلغت<sup>1</sup> لجنة خيارات التكنولوجيا لبروميد الميثيل التابعة لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي أن بدائل بروميد الميثيل متاحة لهذا الاستخدام ويشمل هذا الفوسفين.

#### القضايا المتعلقة باستهلاك بروميد الميثيل

13. إن حصة بروميد الميثيل الصادرة لعام 2014 كانت 6.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي مماثلة للاستهلاك المبلغ عنه منذ عام 2008. وأبلغت اليونيدو أن البلد عازم على تلبية هدف الامتثال لبروتوكول مونتريال، وبالتالي، سيقوم بإزالة بروميد الميثيل بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015. ولضمان هذا، تقوم الوحدة الوطنية للأوزون بالانتهاء من بروتوكول وطني يتعلق بالرقابة على استيراد بروميد الميثيل، بما في ذلك الاستيراد من أجل الحجر الصحي وما قبل الشحن، وهو استخدام غير خاضع للرقابة، ومن المتوقع أن تصدر الأئحة بحلول فبراير/شباط 2015.

<sup>1</sup> المصدر: تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي (المجلد الأول): التقرير المرحلي (2002).

14 قدمت اليونيدو أيضا التزاما مكتوبا من حكومة تونس بأنها ستحظر استيراد بروميد الميثيل للاستخدامات الخاضعة للرقابة ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2015، وسيوضع نظام صارم لفرض الحظر.

#### القضايا التقنية

15 عند مناقشة المسائل المتعلقة بعدد مولدات الفوسفين المطلوبة للمشروع، أبلغت اليونيدو الأمانة بأن كل مركز تجهيز يتطلب مولد فوسفين نظرا لأن هذه المراكز تقع في أجزاء مختلفة من البلد. وأخذت اليونيدو في الاعتبار مقترح الأمانة بخفض عدد المعدات على أساس استهلاك المراكز، وبالتالي يطلب عدد 18 مولدا فقط بدلا من 22.

16 أبلغت اليونيدو أيضا عن الأنشطة المنتهية حتى الآن من المشروع البياني الذي يجري تنفيذه حاليا في تونس والجزائر لبدائل للبلح، الذي يسمح بفهم أفضل للقضايا التقنية المتعلقة باعتماد تكنولوجيات بديلة لهذا القطاع المحدد.

17 ناقشت الأمانة واليونيدو أيضا مسائل التكلفة، وقامت باجراء بعض التعديلات على التكلفة على أساس هذه المناقشات. وكانت التكلفة النهائية الموافق عليها هي 400 400 دولار أمريكي في مقترح المشروع المنقح المقدم إلى الاجتماع الثالث والسبعين.

#### التوصية

18. توصي الأمانة بالموافقة الشاملة على مشروع المساعدة التقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع بلح النخيل في تونس عند المستوى المشار إليه في الجدول أدناه، على أن يكون من المفهوم أنه لن يقدم تمويل إضافي إلى تونس لإزالة استخدامات بروميد الميثيل الخاضعة للرقابة في البلد؛ وتلتزم حكومة تونس بتلبية الإزالة التامة لبروميد الميثيل بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015 وحظر استخدامات بروميد الميثيل الخاضعة للرقابة حتى ذلك التاريخ.

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(a) مساعدة تقنية للإزالة النهائية لبروميد الميثيل في قطاع بلح النخيل	400,400	28,028	اليونيدو

-----