

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/62/41
1 November 2010

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني و الستون
مونتريال، 29 نوفمبر/تشرين الثاني- 3 ديسمبر/كانون الأول 2010

مقترح مشروع: المغرب

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن المشروعين التاليين:

الرهاوي

- التحول عن الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب في تصنيع رهاوي العزل الجسائنية من البوليريتان لأجهزة التبريد المنزلية في شركة منار

غاز التبخير

- إزالة بروميد الميثيل المستخدم كغاز لتبخير التربة في إنتاج الفاصوليا الخضراء والقرع (الشريحة الثانية)

(اليونيدو / ايطاليا)

بيان تقييم مشروع- المشاريع غير المتعددة السنوات
المغرب

الوكالة المنفذة	اليونيدو	اسم المشروع	(أ) التحول عن الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب في تصنيع رغاوي العزل الجائسة من البوليوريتلين في أجهزة التبريد المنزلية في شركة منار
وزارة التجارة والصناعة والصناعات الحرفية		الوكالة الوطنية المنسقة	

أحدث بيانات استهلاك ميلغة من المواد المستنفدة للأوزون المعالجة في نطاق المشروع

ألف- بيانات المادة 7 (المواد المستنفدة للأوزون بالأطنان بقدرات إستنفاد الأوزون في سبتمبر/ أيلول 2010

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	68.0
بيانات القطاعية في البرنامج القطري (المواد المستنفدة للأوزون بالأطنان بقدرات إستنفاد الأوزون لعام 2009 في أكتوبر/تشرين الثاني 2010)	

اسم المادة	الكمية	الكمية	المجموع
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب	14.01	45.88	68.0
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب البوليول	8.09		

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربون المتبقية المؤهلة للتمويل: نقطة البداية: إستهلاك 2009 (68,0 طننا بقدرات إستنفاد الأوزون)

مخصصات خطة الأعمال للسنة الجارية	(أ)	التمويل بالدولارات الأمريكية	الإزالة (بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون)
		224,442	2.7

عنوان المشروع	المواد المستنفدة للأوزون في المنشأة	المواد المستنفدة للأوزون التي ستجري إزالتها	المواد المستنفدة للأوزون التي ستضاف	مدة المشروع	المبلغ الأولي المطلوب	تكاليف المشروع
11.0	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	11.0	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	0.0	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون	24 أشهر
					دولار أمريكي	1,679,758
900,000	بالدولار الأمريكي	90,000	بالدولار الأمريكي	-38,260	بالدولار الأمريكي	951,740
	التكاليف الرأسمالية الإضافية		الطوارئ غير المنظورة (10%)		تكاليف التشغيل الإضافية	مجموع تكلفة المشروع
	100 %					
	أقل من 10 %					
951,740	بالدولار الأمريكي	9.52	بالدولار الأمريكي لكل كيلوغرام	n/a		
			الحد الأقصى الساري			
71,380.50	بالدولار الأمريكي					
1,023,121	بالدولار الأمريكي					
	تكاليف دعم الوكالة المنفذة					
	مجموع تكاليف المشروع					
	الصندوق المتعدد الأطراف					
	حالة التمويل النظير بما في ذلك المعالم البارزة لرصد المشروع					
	توصية الأمانة					
	نعم					
	نعم					
	النظر بصورة إفرادية					

وصف المشروع

1. قدم اليونيدو، نيابة عن حكومة المغرب، إلى الدورة الثانية والستين للجنة التنفيذية مشروع إزالة استخدام 11.0 طنا بقدرات استنفاد الأوزون (100.0 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) الذي تستخدمه شركة منار في إنتاج رغاوي العزل المصنوعة من البوليuretان لأجهزة التبريد المنزلية وقدمت تكاليف المشروع بمبلغ 1,679,758 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 125,982 دولارا أمريكيا.

2. ومازالت خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في المغرب قيد الإعداد، ومن ثم فإن المشروع يقدم وفقا للمقرر 39/54 (د).

مشروع التحويل لشركة منار

3. تعتبر شركة منار وهي منشأة مملوكة مغربيا أنشئت عام 1956، من أكبر مصانع التبريد في المغرب حيث يبلغ نصيبها في السوق نحو 85 في المائة (203,500 وحدة سنويا). وتستخدم مرافق الإنتاج حاليا نظاما للمزج لتزويد خطوط الإنتاج الثلاثة من رغاوي البوليuretان. واثنان من خطي الإنتاج شديدا القدم دون أي نظام للإغلاق أو التهوية، وتملاً القوالب يدويا. أما الخط الثالث فهو جديد ويعمل بتكنولوجيا شديدة التحديث وتملاً القوالب أتوماتيكيا.

4. وعقب استعراض للتكنولوجيا البديلة المتاحة، اختارت شركة منار السيكلوبنتان لتحل مكان الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب). وتتضمن عملي التحويل تخزين السيكلوبنتان ومحطة الخلط المسبق (180,000 دولار أمريكي) وإعادة تهئية ثلاث أجهزة صرف للرغاوي (420,000 دولار أمريكي)، ومعدات متعلقة بالسلامة (792,000 دولار أمريكي) وأشغال مدنية وتجارب واختبار ومساعد تقنية وتدريب (85,000 دولار أمريكي) و 10 في المائة طوارئ غير منظورة (147,700 دولار أمريكي). وقدرت تكاليف التشغيل الإضافية بمبلغ 55,058 دولارا أمريكيا والنطاق الزمني المقترح لتنفيذ المشروع هو عامان.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

5. يتضمن الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في المغرب استنادا إلى استقصاء أجرى في معرض إعداد خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. ولا يستخدم في البلد لأن سوى الهيدروكلوروفلوروكربون -22 (67.5 في المائة من مجموع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون مقاسا بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون) و الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) (32.5 في المائة).

الجدول 1- استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بحسب الصناعة في المغرب

2009	2008	2007	2006	الهيدروكلوروفلوروكربون بالأطنان المترية
				الهيدروكلوروفلوروكربون -22
834.2	674.7	470.5	452.4	الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب)
201.0	231.7	241.3	215.9	المجموع بالأطنان المترية
1,035.2	906.5	711.8	668.3	بالأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
				الهيدروكلوروفلوروكربون -22
45.9	37.1	25.9	24.9	الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب)
22.1	25.5	26.5	23.8	المجموع بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون
68.0	62.6	52.4	48.7	بيانات المادة 7
68.0	50.9	33.2	49.8	

6. لا يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) في المغرب إلا بواسطة ثلاث شركات كعامل نفخ الرغاوي في تصنيع معدات التبريد (139.1 طن متري أو 15.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون) وبواسطة شركة واحدة لتنظيف دوائر التبريد (4.7 طن متري أو 0.5 طن بقدرات استنفاد الأوزون). وهناك 15 شركة أخرى للرغاوي تستخدم 75.3 طن متري (8.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون) من

الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) قبل الخلط في نظم البوليول المستوردة. ويستخدم مايقرب من 60 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون -22 في معدات التبريد في قطاع الصيد، ويستخدم 25 في المائة في تصنيع وخدمة نظم التبريد الصناعي وخاصة التبريد على البارد لحفظ الأغذية والسلع وتستخدم نسبة الـ 15 في المائة الباقية في خدمة أجهزة تكييف الهواء.

استراتيجيه خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

7. ينبغي أن يستكمل إعداد خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في المغرب قبل نهاية عام 2010 وسوف يقدم إلى الاجتماع الرابع والستين. وقد اختارت حكومة المغرب الاستهلاك المبلغ عن عام 2009 من المواد الهيدروكلوروفلوروكربون البالغ 68.0 طن بقدرات استنفاد الأوزون (1,035.2 طن متري) ليكون نقطة البداية للتخفيضات التجميعية في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون. وسوف يتيح المشروع الاستثماري في شركة منار للمغرب خفض استهلاك هذه المادة بمقدار 11 طنا بقدرات استنفاد الأوزون (100.0 طن متري) أو 16 في المائة من خط الأساس والامتثال لتدابير الرقابة في بروتوكول مونتريال في 2013 و 2015. وسوف يستكمل تحويل المنشأة في منتصف عام 2012 في حالة الموافقة على المشروع في الاجتماع الثاني والستين.

تحويل المرحلة الثانية

8. وافقت اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها التاسع والعشرين على مشروع للتحويل إلى تكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) (الرغاوي الخاسنة) والهيدروكلوروفلوروكربون -134أ (التبريد) في تصنيع أجهزة التبريد وغرف التجميد المنزلية في منار بتكلفة إجمالية قدرها 434,183 دولارا أمريكيا لليونيدو. وعلاوة على ذلك وافقت اللجنة على مبلغ 1,528,894 دولارا أمريكيا لعدد 11 مشروعا ينفذها اليونديبي واليونيدو للاستعاضة عن 80.1 طن متر بقدرات استنفاد الأوزون من الكلوروفلوروكربون -11 بالهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب). ووفقا للمقرر 44/60(ب) بشأن تحويل المرحلة الثانية، أبلغ اليونديبي أن الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) النقي لا يستخدم في المغرب إلا في أربعة منشآت من بينها شركة منار. وإحدى هذه المنشآت مملوكة ملكية أجنبية (غير خاضعة للمادة 5)، وتستخدم الائتنان الأخرين الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) لأغراض تنظيف دوائر التبريد. وتستخدم خمسة عشرة منشأة أخرى بما في ذلك تلك التي جرى تحويلها عن الكلوروفلوروكربون -11، البوليول سابق الخلط المستورد (بمجموع استهلاك قدره 73.5 طن متري أو 8.1 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب)). وثمة سبب آخر لاختيار شركة منار يتمثل في الزيادة المحتملة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون حيث أن الشركة سوف تزيد من تصنيعها لأجهزة التبريد المنزلية بمجرد انتهاء الأزمة الاقتصادية. ويمكن أن تعرف هذه الزيادة في إنتاج المغرب لحالة عدم امتثال للتجميد وهدف الإزالة في 2015.

القضايا التقنية والتكاليفية

9. تناقشت الأمانة واليونيدو في المسائل ذات الصلة بالتكاليف الرأسمالية والتشغيلية للمشروع. وقد عولجت هذه القضايا بصورة مرضية، واتفق على أن تكون التكاليف الرأسمالية الإجمالية للمشروع 990,000 دولار أمريكي بما في ذلك 10 في المائة للطوارئ غير المنظورة (90,000 دولار أمريكي). وبعد خصم وفورات في التشغيل الإضافي البالغة 38,260 دولارا أمريكيا تصبح التكاليف الإجمالية الإضافية للمشروع 951,740 دولارا أمريكيا بمردودية تكاليف تبلغ 9.52 دولار أمريكي للكيلوغرام (أي أقل من الحد الأقصى البالغ 9.79 دولار أمريكي للكيلوغرام لدى إدخال البدائل ذات القدرة المنخفضة على الاحترار العالمي).

التأثيرات المناخية

10. فيما يلي الحسابات الأولية للتأثيرات على المناخ نتيجة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من خلال مشروع الرغاوي في المغرب استنادا فقط إلى قيم قدرات الاحترار العالمي لعوامل النسخ ومستوى استهلاكها قبل وبعد التحويل: 100.0 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) سوف تزال، و62.7 طن من سيكلوبنتان سوف تدخل وسيجري تجنب انبعاثات 69,733 طنا من معادلات ثاني أكسيد الكربون كان يمكن أن تنبعث في الغلاف الجوي.

الجدول 2: حساب التأثير على المناخ

المادة	إمكانيات الاحترار العالمي	الأطنان المترية/ سنويا	معادل ثاني أكسيد الكربون (طن/ سنويا)
قبل التحويل			
الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب)	713	100.0	71,300
بعد التحويل			
السيكلوبنتان	25	62.7	1,568
التأثير الصافي			(69,733)

التوصية

11. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في:

- (أ) أن توافق على مقترح مشروع التحول عن الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) في تصنيع رغاوي العزل الجاسئة من البوليريتان لأجهزة التبريد في شركة منار لإزالة 11 طنًا بقدرات استنفاد الأوزون (100 طن متري) من الهيدروكلوروفلوروكربون -141(ب) بتكلفة إجمالية تبلغ 951,740 دولارًا أمريكيًا زائدًا تكاليف دعم الوكالة البالغة 71,381 دولارًا أمريكيًا لليونيدو؛
- (ب) أن تأخذ علماً بأن حكومة المغرب قد وافقت خلال الاجتماع الثاني والستين على أن تحدد نقطة بدايتها للخفض التجميعي المستدام من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون باستهلاك عام 2009 المبلغ بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال البالغ 68.0 طن بقدرات استنفاد الأوزون)؛
- (ج) خصم 11.0 طن بقدرات استنفاد الأوزون من نقطة البداية للتخفيضات التجميعية المستدامة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (د) أن تطلب من اليونيدو أن يقدم للأمانة في نهاية كل سنة من فترة تنفيذ المشروع تقارير مرحلية تعالج القضايا ذات الصلة بجمع البيانات الدقيقة تمثيلاً مع أهداف المقرر 43/55(ب) وأن يدرج هذه التقارير في تقارير تنفيذ خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لدى الموافقة عليها؛

وصف المشروع

12. قدم يونيدو، نيابة عن حكومة المغرب، إلى الاجتماع الثاني والستين للجنة التنفيذية طلبا لتمويل الشريحة الثانية والأخيرة من إزالة بروميد الميثيل المستخدم كغاز تبخير في إنتاج الفاصوليا الخضراء والقرع بتكلفة إجمالية قدرها 437,594 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 32,820 دولارا أمريكيا، ويتضمن التقديم أيضا تقريرا مرحليا عن تنفيذ خطة إزالة بروميد الميثيل خلال 2009 وتنفيذ البرنامج الخاص بالفترة 2011-2012.

خلفية

13. وافقت اللجنة التنفيذية، خلال اجتماعها السادس والخمسين، من حيث المبدأ، على مبلغ 1,127,594 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغ 84,570 دولارا أمريكيا ليونيدو و310,000 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغ 40,300 دولار أمريكي لحكومة إيطاليا كتمويل إجمالي متاح للمغرب لإزالة بروميد الميثيل المستخدم كغاز تبخير للتربة في إنتاج الفاصوليا الخضراء والقرع. كما وافقت على اتفاق معدل بين الحكومة واللجنة التنفيذية أمريكيا ليونيدو ومبلغ 310,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغ 40,300 دولار أمريكي لحكومة إيطاليا. وعلى الشريحة الأولى للمشروع بتكلفة إجمالية تبلغ 690,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 51,750 دولارا

التقرير المرحلي

14. ومنذ الموافقة على المشروع، نفذت الأنشطة التالية من خلال عقد مع اتحاد المزارعين¹: تحسين إدارة المادة العضوية في مكافحة مسببات المرض التي تحملها التربة، والنهوض بأداء تقنيات التطعيم في إنتاج شتلات القرع، واختيار وإيضاح التكنولوجيات البديلة لتبخير محاصيل الفاصوليا الخضراء في دفيئة واحدة (5,000 م²) وبيان تدليلي لميثام الصوديوم الذي يحقن عن طريق شبكة الري فقط وفي توليفة مع التشميس. وتم التوصل إلى اتفاق بشأن برنامج للتعاون مع مؤسسة المشاتل الدولية (التي تدير المشتل الذي أنشئ في إطار مشروع إزالة بروميد الميثيل في قطاع الطماطم في المغرب) للقيام بأنشطة تتعلق بالتطعيم في القرع وبمشاركة المزارعين الذين يقومون باختبار العديد من مخزونات وأصناف الجذريات من الشامم والبطيخ.

15. وجرى شراء مواد الزرع وتوزيعها على المزارعين (أي المواد الكيميائية البديلة والمواد البلاستيكية لأغراض التشميس والتبخير البيولوجي وفرش الأرض، وبنود المعدات اللازمة لزراعة الفاصوليا الخضراء، والمادة العضوية المعاد تشكيلها). وأسهمت جميع المزارع المشاركة بالمدخلات الأخرى مثل الأنابيب ومعدات الري والأسمدة والبذور واليد العاملة (وقد أشرك هؤلاء المزارعون أيضا في تنفيذ التكنولوجيات البديلة). وقد صرف حتى سبتمبر/ أيلول 2010 ما مقداره 730,209 دولارات أمريكية من أصل 1,000,000 دولار أمريكي كان قد ووفق عليها للشريحة الأولى. وسيجري صرف المبلغ الباقي وقدره 269,791 دولارا أمريكيا خلال ماتبقى من عام 2010 و2011.

برنامج العمل للفترة 2011-2012

16. ستنفذ حكومة المغرب، من خلال تنفيذ الشريحة الثانية من المشروع، الأنشطة التالية: تحسين طرق تصنيع الكمبوست، والاستخدام السليم للكمبوست عالي الجودة، وإقامة منشأة تجريبية لتصنيع الكمبوست مزودة بمختبر لمراقبة الجودة لإدراج غالبية المزارعين في عملية تكييف هذه التكنولوجيا وتطوير مرافقهم الخاصة بتصنيع الكمبوست. وسوف يقدم التدريب على عملية صناعة الكمبوست ومراقبة الجودة للفنيين، وتوسع لتشمل المزارعين. وسيجري تطوير وتكييف الشتلات لمختلف أنواع القرع بدعم من مؤسسة المشاتل الدولية. وتوصل إلى اتفاق مع أكبر منظمة لمنتجي الفاصوليا الخضراء في المغرب لاستخدام مرفق البحوث لديها في أغراض المشروع.

¹ الاتحاد المغربي لمنتجي ومصدري الفاكهة والخضر.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

17. كان استهلاك بروميد الميثيل لعام 2009 الذي أبلغت عنه حكومة المغرب بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال وقدره 108.4 طن بقدرات استنفاد الأوزون يقل بمقدار 36.5 طن بقدرات استنفاد الأوزون عن المعدل الأقصى المسموح به للسنة بموجب الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية (144.9 طن بقدرات استنفاد الأوزون). وأبلغت الحكومة عن أن استهلاك بروميد الميثيل المتوقع، استنادا إلى البيانات الأولية) سوف يبلغ في نهاية 2010 نحو 95 طنا بقدرات استنفاد الأوزون أو أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في إطار الاتفاق.

18. وطلب توضيح بشأن الاستدامة طويلة الأجل لتكنولوجيا تصنيع الكمبوست بالنظر إلى أنها تعتمد على نتائج التجربة التدليلية التي أجريت في 2010، وأن تكنولوجيا تصنيع الكمبوست لم تستخدم في أي مشروع للصندوق المتعدد الأطراف. وأبلغ اليونيدو بأن تصنيع الكمبوست هو أكثر التقنيات استدامة في إدارة الآفات التي تحملها التربة. ولاتوافر المادة العضوية جيدة النوعية بدرجة كبيرة في الأسواق كما أنها باهظة التكلفة عادة (يتكلف السماد الأخضر شبه الكمبوست ما بين 60 و100 دولار أمريكي للطن في المغرب). وسوف تستخدم مخلفات المحاصيل السابقة كمادة خام لإنتاج الكمبوست. وسوف تقدم منشأة تجريبية لتصنيع الكمبوست باستخدام التهوية المدفوعة ونظم الري، وسيجري تجهيز مختبر مراقبة الجودة بالمعدات (مثل محلل الرطوبة، وميزان، ومعدات السلامة، ومجموعة معدات تحديد هوية مسببات المرض التي تحملها التربة). ويعتبر التدريب على أفضل الممارسات ورصد عملية الإنتاج من الأمور البالغة الأهمية. وقد نوقشت هذه التكنولوجيا مع كبار أصحاب المصلحة وجرى تحليلها خلال مختلف مراحل تنفيذ المشروع.

19. كما أبلغ اليونيدو عن أن دور منشأة تصنيع الكمبوست يتمثل في بيان التكنولوجيا على المستوى الوطني مما يؤدي إلى أن يطبق المنتجون هذه الممارسة في الزراعة ومن ثم الحد من الحاجة إلى المواد الكيميائية لمعالجة التربة. وسيضطلع المختبر بدور هام من خلال ضمان جودة المواد المنتجة. وسوف تطبق التكنولوجيا في كل مزرعة من خلال برامج التدريب للمزارعين والفنيين، والدعم الفني من الخبراء الدوليين ومن خلال البيانات التدليلية التي سينظمها الاتحاد المغربي لمنتجي ومصدري الفاكهة والخضر.

التوصية

20. توصي أمانة الصندوق بأن تقوم اللجنة التنفيذية بمايلي:

(أ) أن تأخذ علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى لإزالة بروميد الميثيل المستخدم في تبخير التربة لإنتاج الفاصوليا الخضراء والقرع في المغرب؛

(ب) أن توافق على برنامج التنفيذ السنوي للفترة 2011-2012 المرتبط بالشريحة الثانية؛

(ج) أن تطلب من حكومة المغرب، بمساعدة من اليونيدو، تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المتصل بالشريحة الثانية لإزالة بروميد الميثيل في موعد أقصاه الاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية.

21. وتوصي الأمانة كذلك بالموافقة الشاملة على خطة 2011-2012 المرتبطة بالشريحة الثانية والنهائية لبروميد الميثيل في المغرب مع تكاليف الدعم المتصلة بها بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولارات الأمريكية)	تمويل المشروع (بالدولارات الأمريكية)	عنوان المشروع	
يونيدو	32,820	437,594	إزالة بروميد الميثيل المستخدم في تبخير التربة لإنتاج الفاصوليا الخضراء والقرع (الشريحة الثانية)	(أ)