

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/69/29

13 March 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع التاسع والستون
مونتريال، 15-19 أبريل/نيسان 2013

مقترح مشروع: المكسيك

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

غاز التبخير

كندا / إيطاليا / إسبانيا / اليونيدو

• الخطة الوطنية للإزالة التدريجية لبروميد الميثيل (الشريحة الرابعة)

PROJECT EVALUATION SHEET – MULTI-YEAR PROJECTS
Mexico

(I) PROJECT TITLE	AGENCY
Methyl bromide	Canada, Italy, Spain, UNIDO

(II) LATEST ARTICLE 7 DATA (ODP Tonnes)					Year: 2011
CFC: -8.8	CTC: 0	Halons: 0	MB: 488.2	TCA: 0	

(III) LATEST COUNTRY PROGRAMME SECTORAL DATA (ODP Tonnes)											Year: 2011		
Substances	Aerosol	Foam	Halon	Refrigeration		Solvent	Process Agent	MDI	Lab Use	Methyl Bromide		Tobacco fluffing	Total Sector Consumption
				Manufacturing	Servicing					QPS	Non QPS		
MBR										311.8	488.2		

(IV) PROJECT DATA			2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Montreal Protocol Consumption Limits		MB	904.6	904.6	904.6	904.6	904.6	904.6	
Maximum Allowable Consumption (ODP Tonnes)		MB	895.	795.	675.	525.	325.	0.	
Project Costs (US\$)	Canada	Project Costs	500,000		500,000				1,000,000
		Support Costs	58,527		58,527				117,054
	Italy	Project Costs	1,000,000						1,000,000
		Support Costs	120,000						120,000
	UNIDO	Project Costs	2,000,000		2,000,000		1,200,000	422,379	5,622,379
		Support Costs	150,000		150,000		90,000	31,678	421,678
	Spain	Project Costs			800,000		800,000		1,600,000
		Support Costs			93,000		93,000		186,000
Total Funds Approved in Principle (US\$)		Project Costs	3,500,000		3,300,000		2,000,000	422,379	9,222,379
		Support Costs	328,527		301,527		183,000	31,678	844,732
Total Funds Released by the ExCom (US\$)		Project Costs	3,500,000		3,300,000		2,000,000	-	8,800,000
		Support Costs	328,527		301,527		183,000	-	813,054
Total Funds Requested for Current Year (US\$)		Project Costs						422,379	422,379
		Support Costs						31,678	31,678

(V) SECRETARIAT'S RECOMMENDATION:	Blanket approval
--	-------------------------

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة المكسيك، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية؛ اليونيدو - بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية - إلى الاجتماع التاسع والستين للجنة التنفيذية تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثالثة من الخطة الوطنية للإزالة التدريجية لبروميد الميثيل للمكسيك، وطلبا لتمويل الشريحة الرابعة (والأخيرة) من المشروع. ويبلغ مستوى التمويل المطلوب 422,379 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 31,678 دولار أمريكي لليونيدو.

معلومات أساسية

2- تمت الموافقة من حيث المبدأ على خطة الإزالة التدريجية لبروميد الميثيل في الاجتماع الرابع والخمسين بمستوى تمويل إجمالي قيمته 9,222,379 دولار أمريكي، والتي ستتفدها حكومات كل من كندا وإيطاليا وإسبانيا ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية؛ اليونيدو. وتمت الموافقة على الشرائح الأولى (3,500,000 دولار أمريكي)، والثانية (3,300,000 دولار أمريكي)، والثالثة (2,000,000 دولار أمريكي) من التمويل في الاجتماعات الرابع والخمسين والستين والسادس والستين، على التوالي. وفي اجتماعها الثالث والستين، وافقت اللجنة التنفيذية على تحويل من حكومة كندا إلى اليونيدو قيمته 417,522 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 31,314 دولار أمريكي المتعلقة ببرامج العمل لعامي 2012 و 2013 لخطة الإزالة التدريجية لبروميد الميثيل من السلع الأساسية في المكسيك، وعلى الشروط المنقحة المتفق عليها لخطة الإزالة في المكسيك (المقرر 13/63(د)).

التقرير المرحلي

3- تهدف الخطة الوطنية للإزالة التدريجية لبروميد الميثيل إلى التخلص من 900 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل المستخدم في العديد من المحاصيل ولتبخير السلع والهياكل كما هو مبين في الجدول 1 أدناه.

الجدول 1: توزيع استهلاك بروميد الميثيل وفقا للخطة الوطنية للإزالة التدريجية

المحصول	المساحة المستخدمة لبروميد الميثيل	بروميد الميثيل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	عدد المزارعين
الفراولة	570	57,6	94
الطماطم	1.023	214	90
الفلفل	1,097	257,6	69
الشمام	205	36,5	118
التوت	161	36,7	83
الثوم	630	148,2	113
أخرى	54	12,7	28
الأزهار	341	41,1	99
السلع/الهياكل		90,0	
الإجمالي	4,081	894,4	694

4- وأقصى تنفيذ الشرائح الثلاث الأولى من المشروع إلى إزالة 449 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من بروميد الميثيل المستخدم في تبخير التربة بالإضافة إلى 75 طنا من قدرات استنفاد الأوزون المستخدمة في تطبيقات ما بعد الحصاد باستخدام التكنولوجيات البديلة. وتم التوصل إلى اتفاقات طوعية مع المزارعين الجدد للقضاء على استخدام بروميد الميثيل في مزارعهم حيث تم توفير الدفيئات أو ملحقات للدفيئات القائمة، والمعدات الزراعية لاستخدام المواد الكيميائية البديلة، والمساعدة التقنية. كما دُعمت الإزالة التدريجية لبروميد الميثيل المستخدم في تبخير التربة بأنشطة التدريب والمساعدة التقنية. وعُين خبراء وطنيون بدوام كامل لتوفير التدريب والمعرفة في مختلف التكنولوجيات البديلة. ويرد ملخص للأنشطة التي نُفذت منذ الموافقة على المشروع حتى نهاية عام 2012 في الجدول 2.

الجدول 2: أنشطة الإزالة التي نُفذت حتى الآن بموجب خطة الإزالة التدريجية لبروميد الميثيل

القطاع	البدائل	المعدات المقدمة	المساحة (بالهكتار)	بروميد الميثيل الذي تم التخلص منه (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	المنصرف بالدولار الأمريكي
الشمام، البطيخ	تطعيم النبات	دفيئتان جدد، ملحق لدفيئة قائمة	760	106,0	1,053,000
الطماطم	تطعيم النبات	خمس دفيئات، ملحقين لدفيئتين قائمتين	1,000	123,0	2,963,208
الفراولة	الكيمواويات، الركيزة، الدفيئة	الكيمواويات البديلة، الركيزة، ماكينتان للتجريف	395	108,0	184,289
حضانات الأزهار	التبخير والإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات	ماكينة تبخير واحدة ولوازمها	2	100,0	90,000
الأزهار	التبخير والإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات (مستخدم واحد)	ماكينة تقطيع، صناديق شمسية ¹	30	12,0	80,000
المساعدة التقنية					2,134,838
الإجمالي			2,188	449,0	6,505,335

5- وبدأ تنفيذ الجزء الخاص بما بعد الحصاد من خطة الإزالة التدريجية في تشرين الأول/أكتوبر 2009. وأثناء ذلك، نُفذت الأنشطة التالية: المساعدة التقنية للشركات التي اختارت بدائل لبروميد الميثيل واستخدمتها، وهي الفوسفين وفلوريد الكبريت والمعالجة الحرارية؛ وحلقات عمل للتطبيق والتدريب لنشر البدائل في مناطق مختلفة من المكسيك (تم تدريب 290 فنيا بالفعل)، وشراء معدات للتبخير بالفوسفين وفلوريد الكبريت، وكذلك استخدام المعالجة الحرارية.

6- ودعمت حكومة المكسيك أنشطة الإزالة بالضوابط التنظيمية من خلال أنظمة الترخيص والحصص وأنظمة للمبيدات الحشرية والمواد المغذية للنباتات، والأجسام والمواد السامة أو الخطرة. وبناء على كل الضوابط، تمتلك الحكومة الأدوات اللازمة للحد من واردات بروميد الميثيل وفقا للاتفاق مع اللجنة التنفيذية، وفي الوقت نفسه، مساعدة المزارعين والمبشرين على اعتماد التكنولوجيات البديلة.

¹ أداه صممتها إميرابا، البرازيل، تستخدم الشمس كمصدر لتسخين الركائز

7- واعتباراً من شباط/فبراير 2013، من مجموع التمويل البالغ قيمته 7,800,000 دولار أمريكي الموافق عليه للجزء الخاص بتبخير التربة، تم صرف أو التعهد بقيمة 6,505,335 دولار أمريكي. وسيُصرف رصيد قيمته 1,294,665 دولار أمريكي في عام 2013. ومن إجمالي التمويل بقيمة 1,000,000 دولار أمريكي الموافق عليه للجزء الخاص بالسلع، تم صرف أو التعهد بقيمة 954,711 دولار أمريكي. وسيُصرف 45,289 دولار أمريكي في عام 2013.

خطة العمل

8- التزمت حكومة المكسيك بإنجاز الإزالة الكاملة من بروميد الميثيل بحلول نهاية عام 2013. والهدف الرئيسي هو إتمام إزالة بروميد الميثيل المستخدم في تبخير التربة لإنتاج الفراولة والتوت، من خلال استخدام المواد الكيميائية البديلة وتعزيز استخدام الركائز من أجل ضمان الاستدامة طويلة الأجل للتكنولوجيات. وسيكتمل تركيب الدفيئات الزراعية، وسوف توزع معدات ومواد زراعية إضافية بين منتجي الفراولة والتوت والطماطم. وأنجزت المساعدة التقنية لتعزيز نقل التكنولوجيا بالفعل، وتدريب المزارعين مع رصد مستخدمي بروميد الميثيل، وسيستمر تقديم بدائل لبروميد الميثيل. وتشمل التقنيات المقدمة، الركيزة في الفراولة والتوت والتطعيم في الطماطم والتبخير العضوي بالإضافة إلى المواد الكيميائية البديلة في الفراولة والتوت.

9- وفيما يتعلق بتبخير السلع والتبخير الهيكلي، سيُقدم التدريب على استخدام معدات المعالجة الحرارية بالتزامن مع عقد حلقات عمل للتوعية وتقديم المساعدة التقنية لمؤسسات التبخير بصفة مستمرة.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

10- كان استهلاك بروميد الميثيل في عام 2011 الذي أبلغت عنه حكومة المكسيك وفقاً للمادة 7 من بروتوكول يبلغ 488,2 طناً من قدرات استنفاد الأوزون وهو أقل بـ 36,8 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من حد 525,0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون المسموح به لذلك العام بموجب الاتفاق مع اللجنة التنفيذية. ويقدر استهلاك بروميد الميثيل في عام 2012 بنحو 325,0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون (استناداً إلى نظام التراخيص والحصص)، أي يعادل تلك القيمة المسموح بها وفقاً للاتفاق.

11- واستناداً إلى المعلومات الواردة في التقرير المرحلي والمدعمة بالانخفاض الكبير في استهلاك بروميد الميثيل الذي تحقق حتى الآن (أي من 895 طناً من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2008 إلى 325 طناً من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2012)، يمكن الإيجاز بأن تنفيذ المشروع يجري بشكل جيد جداً. كما يبدو أن التكنولوجيات التي اختارها المزارعون قد استُخدمت بنجاح في مختلف المحاصيل في جميع أنحاء البلاد على الرغم من المساحة الكبيرة نسبياً والتوزيع الجغرافي الذي يُستخدم فيه بروميد الميثيل. ثم أوضحت اليونيدو أنه تم تصميم المشروع على أساس "الاتفاقات الطوعية مع المزارعين"، التي حثتهم على استخدام التكنولوجيات البديلة. واختيرت أكبر مزارع مستهلكة لبروميد الميثيل لتنفيذ التكنولوجيات المتنوعة لكل محصول ومنطقة. وقُدّمت المساعدة التقنية والتدريب لجميع المزارعين من قبل الخبراء الوطنيين الموجودين في جميع المناطق المنتجة في البلد، وتلقوا التدريب المستمر و/ أو الدعم الفني من الخبراء الدوليين. وفي حالة التبخير بعد الحصاد، ركز المشروع على شركات التبخير ومستهلكي بروميد الميثيل بنسب عالية، ويدعم من الخبراء الوطنيين الذين قدموا التدريب والمساعدة التقنية إلى المستخدمين النهائيين.

12- كما أوضحت اليونيدو أن بروميد الميثيل المستخدم في إنتاج الفراولة والتوت يمثل حالياً أكبر مستهلك لبروميد الميثيل في البلاد. وخلال الشريحة الأخيرة من المشروع، سيستمر تقديم ميثام الصوديوم المستخدم بماكينة تجريف - باعتباره تكنولوجيا بديلة ذات أكبر قدرة على البقاء - بين المزارعين. وستعزز اليونيدو استخدام الركييزة (ألياف جوز الهند) في مناطق مختلفة من البلاد استناداً إلى الخبرة المكتسبة من مزرعة كبيرة استخدمت هذه التكنولوجيا مؤخرًا. وبالإضافة إلى ذلك، ستُعقد حلقة عمل عن التكنولوجيات البديلة للإزالة التدريجية لبروميد الميثيل من الفراولة في أيار/مايو 2013 بمشاركة ممثل لحكومة المكسيك والمزارعين والخبراء الوطنيين والدوليين واليونيدو.

13- وبالإضافة إلى نظم الترخيص والحصص، ستصدر حكومة المكسيك لائحة تحظر استيراد بروميد الميثيل للاستخدامات الخاضعة للرقابة اعتباراً من 1 كانون الثاني/يناير 2014.

التوصية

14- توصي أمانة الصندوق بأنه على اللجنة التنفيذية أن:-

(أ) تحاط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من الخطة الوطنية للإزالة التدريجية لبروميد الميثيل في المكسيك؛

(ب) وتوافق على برنامج التنفيذ السنوي لعام 2013 المتعلق بالشريحة الرابعة (والأخيرة)،

(ج) وتطلب من حكومة المكسيك واليونيدو وحكومات كندا وإيطاليا وإسبانيا تقديم تقرير عن اتمام المشروع إلى اللجنة التنفيذية فور الانتهاء من تنفيذ البرنامج السنوي لعام 2013.

15- وتوصي الأمانة أيضاً بالموافقة الشاملة على خطة عام 2013 المتعلقة بالشريحة الرابعة (والأخيرة) من الخطة الوطنية للإزالة التدريجية لبروميد الميثيل مع تكاليف الدعم المصاحبة لمستوى التمويل كما هو مبين في الجدول أدناه.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	اسم المشروع	
اليونيدو	31,678	422,379	الخطة الوطنية للإزالة التدريجية لبروميد الميثيل، (الشريحة الرابعة)	(أ)
