

Distr.: General
17 October 2005

Arabic
Original: English

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



الاجتماع السابع عشر للأطراف في بروتوكول
مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون
داكار، ١٢ - ١٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٥
البند ٤ (ن) من جدول الأعمال المؤقت للجزء التحضيري*
مناقشة قضايا بروتوكول مونتريال:
اقتراح من الجماعة الأوروبية بشأن تعديل بروتوكول مونتريال

اقتراح من الجماعة الأوروبية بشأن تعديل بروتوكول مونتريال

مذكرة من الأمانة

يحتوى مرفق هذه الوثيقة على اقتراح مقدم من الجماعة الأوروبية بشأن تعديل بروتوكول
مونتريال كان الفريق العامل مفتوح العضوية للأطراف في بروتوكول مونتريال قد نظر فيه أثناء
اجتماعه الخامس والعشرين، وبعض المعلومات الأساسية المستوفاة المقدمة من الجماعة الأوروبية عن
حالة تخفيضات بروميد الميثيل في الأطراف العاملة بموجب المادة ٥. وقد تم استنساخ نص المرفق
بالشكل الوارد من الجماعة الأوروبية ولم تقم الأمانة بتحريره رسمياً.

المرفق

تعديل مقترح من جانب الجماعة الأوروبية على خطوات التخفيض المؤقتة الأخرى
بشأن بروميد الميثيل في الأطراف العاملة بموجب الفقرة ١ من المادة ٥

مقدمة - استيفاء بشأن تخفيضات بروميد الميثيل لدى الأطراف العاملة بالمادة ٥: أيار/مايو
٢٠٠٤

أحرزت الأقاليم العاملة بالمادة ٥ تقدماً في تحقيق المزيد من التخفيضات في بروميد الميثيل منذ التقرير الأخير للجماعة الأوروبية في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣: (١)

- هبط استهلاك بروميد الميثيل إلى حوالي ٨٣٠ ١٢ طناً في عام ٢٠٠٢، مما يظهر تقدماً كبيراً (تخفيض بنسبة ٢٧ في المائة) عن الذروة التي بلغت أكثر من ١٧ ٥٠٠ طن في عام ١٩٩٨. (٢)
- انخفض استهلاك الأطراف العاملة بالمادة ٥ في عام ٢٠٠٢ بنسبة ١٩ في المائة دون خط الأساس لدى الأطراف العاملة بالمادة ٥ (٣) - أنظر الشكل ١ أدناه.
- أبلغت نسبة ٥٠ في المائة من الأطراف العاملة بالمادة ٥ عن استهلاك قدره صفر من بروميد الميثيل في عام ٢٠٠٢. (٤)
- حققت ١٠٥ من البلدان العاملة بالمادة ٥ حالة التجميد على الصعيد الوطني في عام ٢٠٠٢ ولم يتمكن حوالي ٢٠ طرفاً من القيام بذلك. (٥) ومن أصل المجموعة الأخيرة، تستهلك ١٠ بلدان أقل من ١٠ أطنان من بروميد الميثيل، ويقوم معظمها بإجراء مشاريع ممولة من الصندوق متعدد الأطراف لمساعدتها في تحقيق حالة الامتثال. وتشير بيانات عام ٢٠٠٣ إلى أن بلداناً إضافية قد حققت حالة الامتثال.
- حقق ٤٠ بلداً من البلدان العاملة بالمادة ٥ تخفيضات أكبر بكثير مما يتطلبه البروتوكول في هذه المرحلة حيث انخفض الاستهلاك الوطني في عام ٢٠٠٢ إلى ما يقل عن ٥٠ بالمائة من خط الأساس الوطني.

(١) مقترح من الجماعة الأوروبية. ضميمه: معلومات لتيسير المناقشات بشأن خطوات الخفض المناسبة من بروميد الميثيل لدى الأطراف العاملة بالمادة ٥. UNEP/OzL.Pro.15/3/Add.1، ١٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣.

(٢) بالاستناد إلى التقارير الوطنية الرسمية لاستهلاك بروميد الميثيل التي قدمتها الأطراف العاملة بالمادة ٥ إلى أمانة الأوزون.

(٣) تبلغ قيمة خط الأساس حوالي ٨٥٠ ١٥ طناً (أي المتوسط للفترة ١٩٩٥ - ١٩٩٨).

(٤) أبلغ ١٢٥ بلداً من البلدان العاملة بالمادة ٥ عن بيانات استهلاك خاصة بها لعام ٢٠٠٢، ومن أصلها أبلغ ٦٢ بلداً عن استهلاك لبروميد الميثيل بلغ قدره صفر.

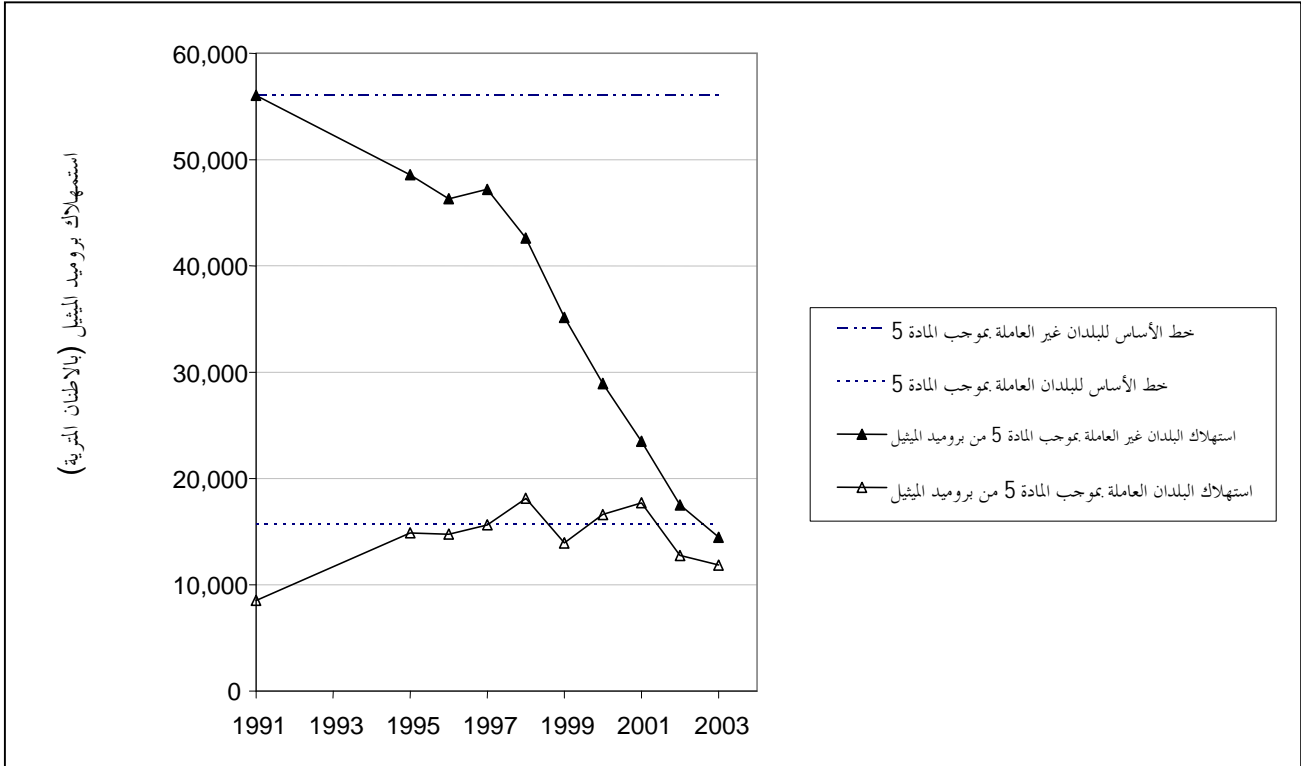
(٥) تحليل البيانات الواردة من ١٢٥ بلداً التي قامت بإبلاغ البيانات حتى الوقت الحاضر.

التقدم الذي أحرز في أكثر البلدان استهلاكاً لبروميد الميثيل والبالغة ١٥ بلداً والتي تستأثر معاً بحوالي ٨٦ في المائة من مجموع استهلاك البلدان العاملة بالمادة ٥ في عامي ٢٠٠٠ و٢٠٠١:

- كان لدى الصين والمكسيك مشاريع تابعة للصندوق متعدد الأطراف تمت الموافقة عليها في الآونة الأخيرة. فجميع البلدان باستثناء تايلند وجنوب أفريقيا تقوم حالياً بتنفيذ مشاريع تخفيض بروميد الميثيل والتخلص التدريجي منه ممولة من الصندوق متعدد الأطراف. وتعد تايلند خطة وطنية للتخلص التدريجي. وتقدمت جنوب أفريقيا، نظراً لوضعها الخاص، بطلب للحصول على التمويل من مرفق البيئة العالمية.
- وحققت الخمسة عشر بلداً مجتمعة تخفيضاً في بروميد الميثيل نسبته ٢٨ في المائة في الفترة بين عامي ٢٠٠٠ و٢٠٠٢ وذلك من ١٥ ٢٤٠ طناً إلى ما يقل عن ١١ ٠٠٠ طن (الجدول ٢).
- قامت خمسة بلدان بالقضاء على أكثر من ٤٠ في المائة من قيمة استهلاك خط الأساس الخاص بها بحلول عام ٢٠٠٢ (الجدول ٢).

الشكل ١ - خطوط الأساس واستهلاك بروميد الميثيل المبلغ عنه في أقاليم البلدان العاملة بالمادة ٥ والبلدان غير العاملة بها، في الفترة من ١٩٩١ إلى ٢٠٠٢ (بالأطنان المترية)

المصدر: حسبت من بيانات أمانة الأوزون



الجدول ١: تخفيضات بروميد الميثيل لدى أعلى ١٥ طرفاً عاملاً بموجب المادة ٥ استهلاكاً لبروميد الميثيل (البلدان التي استهلكت أكثر من ٣٠٠ طن متري في عام ٢٠٠٠)

البلد	استهلاك بروميد الميثيل (بالأطنان المترية)			تخفيض بروميد الميثيل (في عام ٢٠٠٢ عن خط الأساس)	مشروع ممول من الصندوق متعدد الأطراف (د)
	عند سنة الذروة ^(ب)	٢٠٠١	٢٠٠٢		
الصين	٣٥٠١	٢٦٠٣	١٨١٣	٪٤٨	نعم
المغرب	٢٧٠٢	٢٧٠٢	٦٤٥	٪٤٥ ^(١)	نعم
المكسيك	٢٣٩٧	١٨٣٤	١٧٧٩	٪٢٦	نعم
البرازيل	١٤٠٨	٤٢٩	٣٩٨	٪٧٢	نعم
زمبابوي	١٣٦٥	٩٠٧	٤١٧	٪٦٩	نعم
غواتيمالا	١٣١١	١٣١١	١١٨٢	٪١٠	نعم ^(هـ)
جنوب أفريقيا	١٠٠٧	٩٩٤	٩٩٠	٪٢	نعم ^(ج)
تركيا	٩٦٤	٣٧٩	٤٦٨	٪٥١	نعم
هندوراس	٨٥٢	٨٥٢	٦٨٨	٪١٩	نعم ^(هـ)
الأرجنتين	٨٤١	٥٩٨	٢٨١	٪٦٧	نعم
تايلند	٧٨٤	٤٨٥	٧٨٤	صفر٪	ت
كوستاريكا	٧٥٧	٦٥٠	٤٦٧	٪٣٨	نعم
مصر	٧٢٠	٧٢٠	٤٥٠	٪٣٨	نعم
شيلي	٤٩٧	٣٩٨	٢٧٥	٪٤٥	نعم
لبنان	٣٩١	٣٦٥	٣٢٩	٪١٦	نعم
المجموع	١٩,٤٩٧	١٥,٢٣٧	١٠,٩٦٦	متوسط ٪٤٤	

(أ) انخفاض بصورة غير عادية في عام ٢٠٠٢ نتيجة لواردات أعلى من المعتاد في عام ٢٠٠١.

(ب) أقصى نسبة استهلاك مبلغ عنها لبروميد الميثيل في البلد.

(ج) طلبت جنوب أفريقيا مشروعاً من مرفق البيئة العالمية.

(د) ت = قيد الإعداد لتقديمه للصندوق متعدد الأطراف.

(هـ) كان الاستهلاك في عام ٢٠٠٢ أعلى من خط الأساس نظراً للنمو السريع الذي حدث في الاستهلاك في عام ٢٠٠٠. وتنفذ غواتيمالا و هندوراس و لبنان مشاريع للصندوق متعدد الأطراف تستهدف تحقيق الامتثال على وجه السرعة. ومن المقرر أن تقدم تايلند خطة وطنية للتخلص من بروميد الميثيل قريباً إلى الصندوق متعدد الأطراف.

(و) كان استهلاك مصر فوق خط الأساس في عام ٢٠٠٢، ولكنها حققت مستوى خط الأساس في عام ٢٠٠٣.

التدبير الأول

تقرير من اجتماع فريق الاتصال المعني بالتغيرات المتصلة بالمواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء

١ - أنشئ فريق اتصال في ١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣ لمناقشة خطوات التخفيض الإضافية المؤقتة لبروميد الميثيل للأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (١) على نحو ما دعي إليه المقرر ٥/٩، الذي ينص على "أن يقرر اجتماع الأطراف، في عام ٢٠٠٣، بشأن مزيد من التخفيضات المؤقتة المحددة لبروميد الميثيل للفترة ٢٠٠٥ وما بعدها تطبق على الأطراف العاملة بمقتضى الفقرة ١ من المادة ٥."

٢ - درس المشاركون في الاجتماع كلاً من توقيت التخفيضات المرحلية والنسبة المئوية لتخفيض استهلاك بروميد الميثيل. وقد اتفق ممثلون من الجماعة الأوروبية على إبداء قدر من المرونة في توقيت التخفيضات المرحلية وفي نسبها المئوية، ولا سيما الأولى والأخيرة. وتعتبر التخفيضات المرحلية مهمة في مساعدة الأطراف في الوصول إلى أهداف التخلص التدريجي التام.

٣ - وجه المشاركون الشكر إلى الجماعة الأوروبية على المعلومات المفصلة الموضوعية على موقع أمانة الأوزون على شبكة الويب والتي تبرز التقدم المحرز في التخلص التدريجي من بروميد الميثيل لدى الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (١) (UNEP/OzL.Pro.15/3/Add.1). وتبين تلك المعلومات أنه يجري التخطيط للتخلص التدريجي من نسبة ٥٧ في المائة من استخدام بروميد الميثيل بحلول عام ٢٠٠٧ استناداً إلى العقود الحالية للصندوق متعدد الأطراف مع الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (١) لتخفيض بروميد الميثيل والتخلص التدريجي منه.

٤ - وقد وضع المشاركون في فريق الاتصال في اعتبارهم الاختلافات في الظروف الفردية للأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (١) من حيث التقدم الذي تحرزهُ نحو التخلص التدريجي من بروميد الميثيل وحاجاتها إلى كميات كافية من بروميد الميثيل في السنوات الثلاث الأخيرة، عندما يصبح الحصول على البدائل أمراً صعباً.

٥ - وقد رؤي أن مد الفترة الزمنية لوقت قصير لإكمال عقد للصندوق متعدد الأطراف يعتبر أمراً مهماً في ظروف محددة، عند الاقتضاء، للأطراف العاملة بالفقرة ١ من المادة ٥ التي عجلت اتفاقاتها للتخلص التدريجي مع الصندوق متعدد الأطراف. ومن شأن "شبكة أمان" كهذه أن تساعد في المحافظة على ثقة الحكومة والمزارعين في الوصول إلى أهداف تخفيض بروميد الميثيل، وبخاصة عندما تتقدم الأطراف غير العاملة بالفقرة ١ من المادة ٥ بطلبات لاستخدامات حرجة لبروميد الميثيل.

٦ - اتفق المشاركون على أنه توجد مزايا لتحديد تخفيضات مرحلية إضافية بعد عام ٢٠٠٥، إذ أن الصندوق متعدد الأطراف سيحتاج إلى فحص الالتزامات بالتخفيضات المرحلية التي تقطع أثناء كل فترة تمويل مدتها ثلاث سنوات والحاجة إلى مساعدة الأطراف العاملة بموجب الفقرة ١ من المادة ٥ في الوفاء بتلك الالتزامات.

٧ - وقد رؤي أن اتخاذ تخفيض خطي يتكون من تخفيضات تدريجية بنسبة ٢٠ في المائة في الأغلب يعتبر أمراً عملياً وممكن تحقيقه. وقد اتفق ممثلو الجماعة الأوروبية على تقديم جدول زمني منقح (أنظر المرفق) لتنظر فيه الأطراف تراعى فيه المناقشات التي تدور في فريق الاتصال وكذا البيانات المقدمة من الجماعة الأوروبية في الوثيقة .UNEP/OzL.Pro.15/3/Add.1

التعديلات المقترحة - نقحت في ١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٣

تعديلات على بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون

التعديلات المتعلقة بالمواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء

١ - تضاف الفقرات الثلاث التالية بعد الفقرة ٨ ثالثاً (د) '٢' من المادة ٥ من البروتوكول:

'٢' مكرر على كل طرف عامل بموجب الفقرة ١ من هذه المادة أن يضمن أنه في فترة الإثني عشر شهراً التي تبدأ من ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٨، وفي كل فترة إثني عشر شهراً بعد ذلك، ألا تتجاوز المستويات المحسوبة لاستهلاكه وإنتاجه سنوياً من المواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء ٦٠ في المائة من المتوسط السنوي المحسوب لاستهلاكه وإنتاجه للفترة من ١٩٩٥ وحتى نهاية ١٩٩٨؛

'٢' ثالثاً على كل طرف عامل بموجب الفقرة ١ من هذه المادة أن يضمن أنه في فترة الإثني عشر شهراً التي تبدأ في ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٠، وفي كل فترة إثني عشر شهراً بعد ذلك، ألا تتجاوز المستويات المحسوبة لاستهلاكه وإنتاجه سنوياً من المواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء ٤٠ في المائة من المتوسط السنوي المحسوب لاستهلاكه وإنتاجه للفترة من ١٩٩٥ وحتى نهاية ١٩٩٨؛

'٢' رابعاً على كل طرف عامل بموجب الفقرة ١ من هذه المادة أن يضمن أنه في فترة الإثني عشر شهراً التي تبدأ من ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٢، وفي كل فترة إثني عشر شهراً بعد ذلك، ألا تتجاوز المستويات المحسوبة لاستهلاكه وإنتاجه سنوياً من المواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء ٣٠ في المائة من المتوسط السنوي المحسوب لاستهلاكه وإنتاجه للفترة من ١٩٩٥ وحتى نهاية ١٩٩٨؛

مشروع مقرر .../...: مزيد من التعديلات فيما يتعلق بالمواد المدرجة في المرفق هاء

أن يعتمد، وفقاً للإجراء المنصوص عليه في الفقرة ٩ من المادة ٢ من بروتوكول مونتريال، وعلى أساس التقييمات التي أجريت عملاً بالمادة ٦ من البروتوكول، التعديلات المتعلقة بالمواد الخاضعة للرقابة المدرجة في المرفق هاء لبروتوكول مونتريال، على النحو المبين في المرفق ** لتقرير الاجتماع الخامس عشر للأطراف؛

تعليق: النص القانوني أعلاه يعادل ما يلي:

السنة	جدول الرقابة	النسبة المئوية للتخفيض	التعليق
٢٠٠٢	تجميد في الفترة ١٩٩٥ - ١٩٩٨	--	جدول الرقابة الحالي
٢٠٠٥	٢٠٪ تخفيض من خط الأساس	٢٠٪	جدول الرقابة الحالي
٢٠٠٨	٤٠٪ تخفيض من خط الأساس	٢٠٪	
٢٠١٠	٦٠٪ تخفيض من خط الأساس	٢٠٪	
٢٠١٢	٧٠٪ تخفيض من خط الأساس	١٠٪	
٢٠١٥	التخلص النهائي	--	جدول الرقابة الحالي

التذييل الثاني

مرفق

مزيد من الخطوات المؤقتة لتخفيض بروميد الميثيل بالأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (١)

المعلومات التي قدمتها الجماعة الأوروبية والدول الأعضاء المنضمة إليها، حسبما طلبت الأطراف في اجتماع الفريق العامل مفتوح العضوية المنعقد في الفترة من ٧-١١ تموز/يوليه ٢٠٠٣ في مونتريال

١ - تدابير الرقابة الحالية

تتمثل تدابير الرقابة الحالية لبروميد الميثيل (MB) للأطراف العاملة بموجب الفقرة ١ من المادة ٥ (ويشار إليها هنا فيما بعد بالأطراف العاملة بموجب المادة ٥) فيما يلي:

- خط أساس كمتوسط استهلاك في الأعوام ١٩٩٥، ١٩٩٦، ١٩٩٧ و١٩٩٨؛
- تجميد الاستهلاك في عام ٢٠٠٢؛
- تخفيض بنسبة ٢٠٪ في الاستهلاك في عام ٢٠٠٥؛
- التخلص التدريجي من الاستهلاك بحلول عام ٢٠١٥.

ينص المقرر ٥/٩ على أن "يقرر اجتماع الأطراف في عام ٢٠٠٣ بشأن مزيد من التخفيضات المؤقتة المحددة لبروميد الميثيل للفترة ٢٠٠٥ وما بعدها تُطبق على الأطراف العاملة بمقتضى الفقرة ١ من المادة ٥". وبغية مساعدة الأطراف في تحديد خطوات التخفيض المناسبة، اتفقت الجماعة الأوروبية والبلدان العشرة المنضمة إليها في اجتماع الفريق العامل مفتوح العضوية المعقود في الفترة من ٧ - ١١ تموز/يوليه ٢٠٠٣ في مونتريال على تقديم مزيد من المعلومات لكي تنظر فيها الأطراف.

٢ - مشروعات البيان العملي ومشروعات التخلص التدريجي

تم استكمال مشروعات البيان العملي الخاصة بالصندوق متعدد الأطراف في العديد من البلدان العاملة بموجب المادة ٥. وقد قامت لجنة الخيارات التقنية المعنية ببروميد الميثيل بتحليل النتائج ووجدت أنه ثبت، بالنسبة لجميع المواقع والمحاصيل المُختبرة، أن واحداً أو أكثر من البدائل تضارع بروميد الميثيل في مكافحة الآفات/الأمراض المستهدفة. وقد كان هناك استثناءان: لم يتم تحديد بدائل مناسبة لنبات الجنسنغ في الصين والتمور الطازجة في شمال أفريقيا (لجنة الخيارات التقنية المعنية ببروميد الميثيل ٢٠٠٢، فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي ٢٠٠٣).

كما حددت لجنة الخيارات التقنية المعنية ببروميد الميثيل أمثلة عديدة تم استخدام البدائل فيها بنجاح على المستوى التجاري بالبلدان العاملة بموجب المادة ٥ والبلدان غير العاملة بموجب المادة ٥ (لجنة الخيارات التقنية المعنية ببروميد الميثيل ٢٠٠٢، فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي ٢٠٠٣).

أقرت اللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف ٣٨ مشروعاً للتخلص التدريجي من بروميد الميثيل والتي تقوم في الوقت الراهن بالتخلص التدريجي من الاستخدامات الرئيسية لبروميد الميثيل في خمسة وثلاثين بلداً من البلدان العاملة بموجب المادة ٥. ستقوم بعض هذه المشروعات بالتخلص التدريجي من ١٠٠٪ من استخدامات بروميد الميثيل، مع استبعاد استخدامات الحجر الصحي ومعالجات ما قبل الشحن. وتقوم هذه المشروعات بتركيب معدات/خامات بديلة فعالة في المزارع، وتقوم بتدريب أعداد كبيرة من الفلاحين/مستخدمي بروميد الميثيل على الطرق المثلى لاستخدام البدائل.

وترتبط معظم البلدان التي لديها مشروعات، باتفاقات مع الصندوق متعدد الأطراف من أجل القيام بخطوات تخفيض مبكرة لبروميد الميثيل و/أو أعمال مبكرة للتخلص التدريجي منه كشرط للتمويل.

٣ - استهلاك بروميد الميثيل لدى الأطراف العاملة بموجب المادة ٥

كان خط أساس الاستهلاك للأطراف العاملة بموجب المادة ٥ حوالي ١٥٥٥٠ طناً (١٩٩٥ - ١٩٩٨). وقد ارتفع إلى ذروته والتي بلغت ١٧٦٠٠ طن في عام ١٩٩٨، وقد انخفضت مؤخراً إلى ما يقرب من ١٣٤٠٠^(١) طن في عام ٢٠٠٢. وقد حققت البلدان العاملة بموجب المادة ٥ تخفيضاً لبروميد الميثيل ويعادل في متوسطه ٢٠٪ في الفترة ما بين عام ٢٠٠٠ وعام ٢٠٠٢ (أنظر المرفق ٢ لمزيد من التفصيل).

وقد بينت التحليلات التي أجريت على بيانات الاستهلاك التي أبلغتها الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ لأمانة الأوزون أن ٤٨٪ من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ قد أبلغت مؤخراً باستهلاك صفر^(٢) من بروميد الميثيل (الجدول ١). كما قام اثنان وعشرون طرفاً من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ والتي كانت قد أبلغت من قبل عن استخدام بروميد الميثيل بالإبلاغ عن استهلاك صفر مؤخراً. يستهلك حالياً ٨٠٪ تقريباً من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ صفرًا أو أقل من ٦٠ طناً مترياً من بروميد الميثيل.

الجدول ١: نطاقات استهلاك بروميد الميثيل بالبلدان العاملة بموجب المادة ٥

استهلاك بروميد الميثيل	عدد البلدان العاملة بموجب المادة ٥	٪
صفر	٦٠	٤٨٪
> من صفر - ٦٠ طن	٣٩	٣١٪
من ٦١ - ٣٠٠ طن	١٣	١٠٪
> من ٣٠٠ طن	١٤	١١٪
إجمالي عدد البلدان	١٢٦	١٠٠٪

(١) يعتبر تقدير عام ٢٠٠٢ أكبر من التقدير الفعلي، حيث تم استخدام بيانات عام ٢٠٠٢ في حال إبلاغها، ولكن عندما لم تتوافر بيانات عن هذه السنة، فقد تم استخدام بيانات عام ٢٠٠١ والتي لم تعكس التخفيضات التي تمت للوفاء بمستوى التجميد. ويُعتبر الاستهلاك الكلي للأطراف العاملة بموجب المادة ٥ أقل بحوالي ١٤٪ من خط الأساس في عام ٢٠٠٢.

(٢) استند تحليل بشأن ١٢٦ بلداً من البلدان العاملة بموجب المادة ٥ إلى آخر سنة أُبلغ عنها من كل طرف (الجدول ٢).

المصدر: قاعدة بيانات أمانة الأوزون. استند التحليل إلى آخر سنة تم الإبلاغ عنها من قبل كل طرف من الأطراف. وصل اثنان وسبعون طرفاً من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ والتي أبلغت بيانات عن عام ٢٠٠٢ إلى مستوى التجميد.^(٣) ومن بين ١٢ طرفاً أبلغت بأنها لم تف بمسئوليات التجميد، تقوم الآن ٥ أطراف بتنفيذ مشروعات للصندوق متعدد الأطراف ستؤهلها للامتثال، كما أن هناك ثلاثة أطراف أخرى أو أكثر في مرحلة إعداد مقترحات بمشروعات امتثال.

فيما بين عام ١٩٩٨ و ٢/٢٠٠٠، تم تحقيق تخفيضات قطرية لبروميد الميثيل أكثر من ٢٠٪ بواسطة حوالي ٤٧ بلداً قليلة ومتوسطة وكبيرة الاستهلاك من البلدان العاملة بموجب المادة ٥. وقد كان متوسط التخفيض في بروميد الميثيل بين هذه البلدان ٦٧٪ (من ١٩٩٨ حتى ٢/٢٠٠١). وتختلف التخفيضات الفعلية بين هذه البلدان من ١٠٠ إلى ٢٠٥٦ طناً مترياً من بروميد الميثيل خلال هذه الفترة.

وبحلول ٢/٢٠٠١، قام حوالي ٥٠ طرفاً من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ بتخفيض استهلاكها القطري من بروميد الميثيل لأقل من مستوى خط الأساس القطري (أنظر المرفق ١، الجدول باء لمزيد من التفاصيل). وقد أبلغ ٤٣ بلداً من هذه البلدان باستهلاك لبروميد الميثيل أقل من خط الأساس القطري لكل منهم بحوالي من ٢٠ - ١٠٠٪.

ويبين الجدول ٢ التخفيضات التي تحققت في استهلاك بروميد الميثيل بحلول ٢/٢٠٠١ في أكثر من ١٥ طرفاً مستهلكاً لبروميد الميثيل من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥. وقد بلغ متوسط التخفيض ٤٠٪ من الذروة القطرية. وتقوم غالبية هذه البلدان بتنفيذ مشروعات للتخلص التدريجي من بروميد الميثيل، بينما بدأ العديد من البلدان الأخرى مؤخراً مشروعات للتخلص التدريجي بعد تجميع هذه البيانات. وتقوم كل من الصين والمكسيك وتايلند بإعداد مقترحات بمشروعات للصندوق متعدد الأطراف (أنظر المرفق ٢ لمزيد من التفاصيل).

(٣) أبلغ ٧٢ طرفاً من إجمالي ٨٤ طرفاً عن استهلاك عام ٢٠٠٢ من بروميد الميثيل لأمانة الأوزون بحلول ٣٠ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٣.

الجدول ٢: بيان شامل بالتخفيضات التاريخية التي تمت في أعلى ١٥ طرفاً مستهلكاً لبروميد الميثيل من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (البلدان التي استهلكت أكثر من ٣٠٠ طن متري في عام ٢٠٠٠)

مشروعات الصندوق متعدد الأطراف ^(د)	التخفيض في بروميد الميثيل في ٢٠٠٢ (أو ٢٠٠١)	استهلاك بروميد الميثيل (طن متري)		البلد
		في السنة الأخيرة (٢٠٠١ أو ٢٠٠٢)	في سنة الذروة ^(ب)	
في الإعداد	٪٤٨	١٨١٣	٣٥٠١	الصين
نعم	٪٧٦ ^(١)	٦٤٥	٢٧٠٢	المغرب
قيد الإعداد	٪٢٦	١٧٧٩	٢٣٩٧	المكسيك
نعم	٪٧٠	٤٢٩	١٤٠٨	البرازيل
نعم	٪٣٤	٩٠٧	١٣٦٥	زمبابوي
نعم	٪١٠	١١٨٢	١٣١١	غواتيمالا
(ج)	٪١	٩٩٤	١٠٠٧	جنوب أفريقيا
نعم	٪٦١	٣٧٩	٩٦٤	تركيا
نعم	٪١٩	٦٨٨	٨٥٢	هندوراس
نعم	٪٦٧	٢٨١	٨٤١	الأرجنتين
قيد الإعداد	٪٠	٧٨٤	٧٨٤	تايلاند
نعم	٪٣٨	٤٦٧	٧٥٧	كوستاريكا
حديثاً	٪٠	٧٢٠	٧٢٠	مصر
نعم	٪٢٠	٣٩٨	٤٩٧	شيلي
نعم	٪٧	٣٦٥	٣٩١	لبنان
	متوسط ٪٣٢	١١٨٣١	١٩٤٩٧	الإجمالي

(أ) الاستهلاك منخفض في عام ٢٠٠٢ على غير العادة، بسبب الواردات الأكبر من المألوف في عام ٢٠٠١.

(ب) ارجع إلى المرفق ١ لمزيد من التفصيل عن عام الذروة.

(ج) طلبت جنوب أفريقيا مشروعاً من مشروعات مرفق البيئة العالمية.

(د) قيد الإعداد = في الإعداد للتقدم للصندوق متعدد الأطراف.

٤ - تأثير مشروعات الصندوق متعدد الأطراف على استهلاك بروميد الميثيل

تم التعاقد على المشروعات الحالية للصندوق متعدد الأطراف لإزالة ما يقرب من ٨٠٠٠ طن من بروميد الميثيل، والتي تعادل ما يقرب من نصف الاستهلاك في البلدان العاملة بموجب المادة ٥ في عام ٢٠٠٠. تم التخطيط لإزالة ٧٥٪ من كمية ٨٠٠٠ طن (أي ٥٩٨٤ طن) بحلول نهاية عام ٢٠٠٥؛ بينما حُطّط لإزالة ٩٥٪ (٧٥٧٤ طنًا) بحلول نهاية عام ٢٠٠٧ (الجدول ٣). ترد التخفيضات في بروميد الميثيل، حسب الأقاليم في المرفق ٣.

الجدول ٣: توقيات إزالة ما يقرب من ٨٠٠٠ طن من بروميد الميثيل في المشروعات الحالية للصندوق متعدد الأطراف

الأطراف	النسبة المئوية التراكمية	الكمية المقرر إزالتها بواسطة المشروعات الحالية (طن متري)	سنوات إزالة بروميد الميثيل
الأرجنتين، بوليفيا، البرازيل، شيلي، الكونغو، جمهورية الكونغو الديمقراطية، كوستاريكا، كرواتيا، كوبا، جمهورية الدومينيكان، إكوادور، مصر، جورجيا، غانا، غواتيمالا، هندوراس، إيران، الأردن، كينيا، لبنان، مقدونيا، ملاوي، المغرب، نيجيريا، بيرو، رومانيا، السنغال، سري لانكا، السودان، سوازيلند، سوريا، تركيا، أوغندا، أوروغواي، زمبابوي.	١٩٪	١٥٢٩	٢٠٠٢-١٩٩٩
	٧٥٪	٤٤٥٥	٢٠٠٥-٢٠٠٣
	٩٥٪	١٥٩١	٢٠٠٧-٢٠٠٦
	١٠٠٪	٣٩٩	٢٠٠٩-٢٠٠٨
		٧٩٧٤	الإجمالي

كان مخططاً في عام ٢٠٠٢ أن تسفر المشروعات عن تخفيض استهلاك بروميد الميثيل في ٢٣ بلداً بإجمالي يبلغ ٣٧٤٠ طناً، ولكن في الواقع، حققت هذه البلدان تخفيضات أسرع، حيث قامت بتخفيض يبلغ إجماليه ٢٦٠٠ طن في عام ٢٠٠٢.^(٤) وقد حققت هذه البلدان تخفيضات مبكرة لبروميد الميثيل بلغت ٣٠٪ دون المستوى المطلوب من قبل الصندوق متعدد الأطراف.

من المتوقع أن يتم خلال العامين القادمين إقرار مشروعات إضافية للتخلص التدريجي من بروميد الميثيل من خلال الصندوق متعدد الأطراف، ومرفق البيئة العالمية، بموجب مساعدات ثنائية. ويُتوقع أن توافق الأطراف ذات الاستهلاك الضخم من بروميد الميثيل على مشروعات جديدة للتخلص التدريجي من حوالي ٧٠٠٠ طن من بروميد الميثيل (أنظر المرفق ٢ لمزيد من التفاصيل).

يبدو أنه من المجدي أن يتم التخلص التدريجي من نسبة كبيرة (أكثر من ٨٥٪) من بروميد الميثيل قبل حلول عام ٢٠١٠، وذلك بالنظر إلى التخفيضات الكبيرة التي تحققت بالفعل (أنظر المرفق ٤ لمزيد من التفاصيل). وتحتاج البلدان ذات الاستهلاك القليل، المتوسط والكبير إلى عمل تخفيضات في بروميد الميثيل للوفاء بخطوة التخفيض البالغة ٢٠٪ بحلول عام ٢٠٠٥، لكي تكون مؤهلة لمشروعات جديدة لبروميد الميثيل طبقاً للسياسة العامة للجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف. ويُتوقع أن تقوم هذه البلدان بإزالة كمية إضافية من بروميد الميثيل تعادل ٢٠٠٠ طن بحلول عام ٢٠٠٥.

٥ - معدل تخفيضات بروميد الميثيل

تحتاج المشروعات القائمة للتخلص التدريجي من بروميد الميثيل إلى حوالي ٤,٥ سنة في المتوسط للانتهاء من المشروع الواحد. وقد كان مُقدراً أن يتم الانتهاء من أغلب المشروعات القائمة في الفترة ٢٠٠٢ - ٢٠٠٧. وتعتمد فترة التخلص التدريجي على سياسات الحكومات القطرية وتعتمد كذلك، ولكن إلى

(٤) تحليل بشأن ٢٣ بلداً أبلغت بيانات عن عام ٢٠٠٢ لأمانة الأوزون. وقد حققت جميع هذه البلدان، فيما عدا بلداً واحداً، التخفيضات المطلوبة من بروميد الميثيل من خلال مشروعات الصندوق متعدد الأطراف الخاصة بهم.

مدى أقل، على كمية بروميد الميثيل وأنواع الاستخدامات. وتختلف إلى حد كبير كمية بروميد الميثيل التي يتم إزالتها من مشروع لآخر. وقد تم التخطيط في بعض البلدان لتخفيضات أكبر من ١٠٠ طن في السنة.

يتم خلال الخمس سنوات الأولى من مشروعات الصندوق متعدد الأطراف إزالة حوالي ٩٣٪ من بروميد الميثيل. ويبلغ معدل التخفيضات المخططة حوالي ٢٠٪ في السنة في المتوسط. ويشير ذلك إلى أن البلدان العاملة بموجب المادة ٥ قدمت تعهدات بإزالة بروميد الميثيل بطريقة أسرع كثيراً مما تقرره تدابير الرقابة الحالية لبروتوكول مونتريال.

وكما سبق ذكره، فقد حققت البلدان العاملة بموجب المادة ٥، إجمالاً، تخفيضاً كبيراً لبروميد الميثيل بلغ حوالي ٢٠٪ في الفترة ما بين ٢٠٠٠ و ٢٠٠٢. ويبين التحليل الخاص بالتخفيضات الفعلية لبروميد الميثيل والتي تحققت حتى ٢/٢٠٠١ في فرادى ٤٧ بلداً من البلدان العاملة بموجب المادة ٥ أن هناك تخفيضات ضخمة جداً ذات جدوى، خاصة في الحالات التي تبذل فيها الحكومات ومستخدمو بروميد الميثيل جهوداً بناءً من أجل نقل وإقرار البدائل القائمة. وقد بلغ متوسط معدل تخفيض بروميد الميثيل ٣٣٪ في السنة بالنسبة للبلدان التي حققت تخفيضات (في الفترة من ١٩٩٨ إلى ٢/٢٠٠١).^(٥) وقد تضمن هذا التحليل البلدان ذات الاستهلاك القليل، والمتوسط والكبير والتي لا تملك بعضها بعد مشروعات تخلص تدريجي تابعة للصندوق متعدد الأطراف.

وتبين الخبرات المكتسبة من هذه المشروعات حتى الآن أنه يمكن تدريب عدد كبير من الفلاحين في السنة الواحدة. ففي الأرجنتين على سبيل المثال، تم تدريب أكثر من ٢٧٦٠ فلاحاً (غالباً، الفقراء من الفلاحين الذين يملكون قطع صغيرة من الأرض موزعة على مساحة شاسعة) على استخدام البدائل في السنة الأولى للمشروع.

٦ - التقرير التجميعي

تساعد عملية تجميع التقارير على إدراكنا لعملية التخلص التدريجي في البلدان النامية. وقد قام الرؤساء المشاركون لفرق التقييم بإعداد هذا التجميع استناداً إلى التقرير الخاص بكل منها: "التقييم العلمي لاستنفاد الأوزون: ٢٠٠٢"، "التأثيرات البيئية لاستنفاد الأوزون: تقييم عام ٢٠٠٢" و"تقرير تقييم عام ٢٠٠٢ لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي"، وذلك تمثيلاً مع المادة ٦ من بروتوكول مونتريال. ويمكن الإطلاع على تقارير التقييم الكاملة على الموقع الشبكي: <http://www.unep.org/ozone> والموقع <http://www.unep.ch/ozone>.

ذكر التقرير التجميعي أن البدائل المناسبة متوفرة بما يسمح بتحقيق تخفيضات كبيرة في استخدام بروميد الميثيل بالبلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١) مع ملاحظة أن التمويل متوفر من قبل الصندوق متعدد الأطراف، كما تستمر الأسواق في البلدان غير العاملة بموجب المادة ٥ (١) في تقديم حوافر اقتصادية من أجل توفير الأساس التجاري لهذه البدائل وتسجيلها.

فقد قامت مشروعات البيان العملي التي أُنشئت بالنسبة لجميع المناطق العاملة بموجب المادة ٥ (١) ولكل المحاصيل والمواقع التي تم اختبارها، مع استثناء حالتين (مكافحة تعفن جذور نبات الجنسنغ،

(٥) تحليل بشأن ٤٧ بلداً من البلدان العاملة بموجب المادة ٥ حققت تخفيضات في بروميد الميثيل في الفترة من ١٩٩٨ إلى ٢٠٠٢ (أو إلى ٢٠٠١ في الحالات التي لم تُقدم فيها بيانات بعد عن عام ٢٠٠٢).

وتثبيت التمور الطازجة عالية الرطوبة)، بتقديم بديل أو أكثر يضاھي بروميد الميثيل في فاعليته حيال مكافحة الآفات والأمراض المستهدفة. وفي حالات عدة، أعطت التقنيات المركبة نتائج أكثر فعالية من فرادى التقنيات، خاصة عندما تكون جزءاً من برنامج متكامل لإدارة الآفات.

أوضحت المشروعات القائمة بالبلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١) أنه يمكن وبنجاح إقرار عدد من البدائل مماثل لتلك الخاصة بالبلدان غير العاملة بموجب المادة ٥ (١). وقد يؤدي الاختلاف في التكاليف ومدى توفر الموارد إلى أفضلية للبدائل المختلفة في البلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١) مقارنة بالبلدان غير العاملة بموجب المادة ٥ (١). وأظهرت مشروعات البيان العملي أنه من المحدي تقديم البدائل التي تم تجربتها بالبلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١) ومواءمتها بنجاح خلال ٢ - ٣ سنة، حتى في بعض الحالات التي تتضمن تسجيل منتجات مبيدات آفات.

فيما يتعلق بالمقرر ٥/٩ (١ هـ)، بينت الخبرات المكتسبة حتى الآن من مشروعات البيان العملي والمشروعات الاستثمارية، مثل تلك التي يدعمها الصندوق متعدد الأطراف، أنه يمكن التغلب بنجاح على المعوقات الكثيرة التقنية، المناخية، الاجتماعية والاقتصادية الخاصة ببدائل بروميد الميثيل. ويحظى البعد التجاري لبدائل معينة في بعض الاستخدامات في البلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١) باهتمام متواصل.

تعتبر عملية مواءمة البدائل للبيئة المحصولية والظروف المحلية المحددة والخاصة بالبلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١)، من العوامل الأساسية لنجاح هذه البدائل. فعلى سبيل المثال، فإن مواداً محلية مثل ليف جوز الهند وقشر الأرز تجعل من الممكن مواءمة نظم أساسية تحتاج عادةً إلى مهارة فنية ومواد عالية التقنية (مثل الصوف الصخري)، غير متوفرة بكثرة في البلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١).

٧ - خطوات التخفيض المقترحة بعد عام ٢٠٠٥

ينص المقرر ٥/٩ على أن "يقرر اجتماع الأطراف في عام ٢٠٠٣ بشأن مزيد من التخفيضات المؤقتة المحددة لبروميد الميثيل لفترة ٢٠٠٥ وما بعدها تنطبق على الأطراف العاملة بموجب الفقرة ١ من المادة ٥".

ويبين هذا التقرير هو وتقييم لجنة الخيارات التقنية المعنية ببروميد الميثيل لعام ٢٠٠٢ والتقرير التجميعي لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي لعام ٢٠٠٣ أن البدائل التي تم إجراء البيان العملي عليها لدى الكثير من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ نتيجة مشروعات البيان العملي التابعة للصندوق متعدد الأطراف قد أدت إلى تخفيضات كبيرة في استهلاك بروميد الميثيل لدى تلك الأطراف. وتستخدم البدائل بنجاح على المستوى التجاري لدى البلدان العاملة بموجب المادة ٥ (لجنة الخيارات التقنية المعنية ببروميد الميثيل ٢٠٠٢، فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي ٢٠٠٣) ويقوم الكثير من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ الآن بتنفيذ مشروعات التخلص التدريجي.

وتشير الدلائل أعلاه إلى أن البلدان العاملة بموجب المادة ٥ يمكن أن تجري تخفيضات في بروميد الميثيل، كما تقوم بالتخلص التدريجي بأسرع من الجدول الزمني الحالي لبروتوكول مونتريال لعام ٢٠١٥. ونتيجة لذلك، تقترح الجماعة الأوروبية والبلدان العشرة المنضمة إليها خطوات التخفيض المؤقتة التالية لما بعد عام ٢٠٠٥:

السنة	جدول التخفيضات المقترحة لبروميد الميثيل
٢٠٠٧	٦٠٪ تخفيض على خط الأساس
٢٠٠٩	٧٥٪ تخفيض على خط الأساس
٢٠١٢	٩٥٪ تخفيض على خط الأساس
٢٠١٥	تخلص تدريجي
٢٠١٥	الاستخدامات الحرجة لاستعمالات بروميد الميثيل في حالات محددة إذا لم توجد بدائل (جريباً على المعايير الواردة في المقرر ٦/٩)

إذا كان لديك المزيد من الأسئلة، فيرجى الاتصال بتوم باتشلور (Tom Batchelor) على الرقم ٨٧٥٢-٢٩٦-٣٢٣ أو tom.batchelor@cec.eu.int.

التذييل الأول: استهلاك الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ من بروتوكول الميثيل

الجدول ألف: الاتجاهات في استهلاك بروتوكول الميثيل حسب الإقليم، مستقاة من بيانات أمانة الأوزون

التخفيض في بروتوكول الميثيل ٢٠٠٢-٢٠٠٠	الاستهلاك الإقليمي لبروتوكول الميثيل (بالطن المتري)			خط الأساس (١٩٩٥-٩٨)	الأقاليم العاملة بموجب المادة ٥ (أ)
	٢٠٠٢ ^(ج)	٢٠٠١	٢٠٠٠		
٨٩٧ (١٤٪)	٥٥٢٨	٦٥١٣	٦٤٢٥	٦٣٩١	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
٩٢١ (٢١٪)	٣٤٩١	٥٩٢٩	٤٤١٢	٤٣٠٠	أفريقيا
١٢٨٣ (٢٨٪)	٣٨٤٩	٤٥٤٦	٥١٣٢	٣٦٧٩	آسيا والمحيط الهادئ
٢٠٤ (٢٨٪)	٥٣٥	٥٥٤	٧٣٩	١١٨٦	شرق ووسط أوروبا، رابطة الدول المستقلة (ب)
٣٣٠٥ (٢٠٪)	١٣٤٠٣	١٧٥٤٢	١٦٧٠٨	١٥٥٥٦	المجموع

(أ) البلدان العاملة بموجب المادة ٥ مصنفة طبقاً للشبكات الإقليمية لمسؤولي الأوزون التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

(ب) البلدان العاملة بموجب المادة ٥ فقط بما فيها تركيا

(ج) محسوبة من بيانات أمانة الأوزون. حيث بيانات عام ٢٠٠٢ لم يبلغ عنها بعد، أما بيانات ٢٠٠١ فقد استخدمت. وهذا يعني أن التقدير الخاص بعام ٢٠٠٢ ربما كان تم تقديره بالزيادة.

الجدول باء: الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ التي قامت في عام ٢٠٠٢ بتخفيض استهلاكها القطري من بروتوكول الميثيل إلى ما دون خط الأساس القطري

التخفيض في بروتوكول الميثيل في ٢٠٠٢	البلدان التي حققت تخفيضات في بروتوكول الميثيل إلى ما دون خط الأساس القطري في ٢٠٠٢
١٠-١٪ تحت خط الأساس	٤ بلدان: الصين، شيلي (بيانات ٢٠٠١)، المكسيك، اليمن
١١-٢٠٪ تحت خط الأساس	٤ بلدان: جمهورية الكونغو الديمقراطية، كوستاريكا، فيرغيزستان، سوريا
٢١-٥٠٪ تحت خط الأساس	٩ بلدان: بوليفيا، إكوادور، إثيوبيا، جورجيا، الأردن، كينيا، المغرب، نيجيريا وبيرو
٥١-٩٩٪ تحت خط الأساس	١٦ بلدان: الأرجنتين، البرازيل، كوبا، فيجي، إندونيسيا، إيران، جامايكا، مقدونيا، ملاوي، رومانيا، سنغافورة، سري لانكا، ترينيداد وتوباغو، تركيا، فيتنام، زامبيا
١٠٠٪ تحت خط الأساس	١٨ بلدان: كولومبيا، الكونغو، كرواتيا، قبرص، السلفادور، غيانا، جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية، مولدوفا، ميانمار، نيكاراغوا، عمان، بنما، بابوا غينيا الجديدة، السنغال، تونغا، فانواتو، فتزويلا

المصدر: قاعدة بيانات أمانة الأوزون.

التذييل الثاني: أكثر (١) ١٥ بلداً من البلدان العاملة بموجب المادة ٥ استهلاكاً لبروميد الميثيل: الاستهلاك والمشروعات

التعليقات	تخفيضات إضافية في بروميد الميثيل - يحتمل أن تحدث في المشروعات المستقبلية بين الصندوق متعدد الأطراف/مرفق البيئة العالمية (ب)	التزام الطرف بالقضاء على أطنان بروميد الميثيل الموجودة في اتفاقات المشروعات الحالية مع اللجنة التنفيذية (ب)	استهلاك بروميد الميثيل (بالطن المتري)		البلد
			العام الماضي	العام الحالي	
صدقت على تعديل كوبنهاجن مؤخراً. وقدمت استراتيجية تخلص تدريجي إجمالية قطاعية ومشروع مقترح تابع للصندوق متعدد الأطراف على مرحلتين.	٦٤٨ في مرحلة أولى و١١٦٤ في المرحلة الثانية	-	١٨١٣ (٢٠٠٢)	٣٥٠١ (٢٠٠٠)	الصين
تنفذ مشروعين من ٣ مشروعات تابعة للصندوق متعدد الأطراف. وقالت الحكومة أنها على استعداد للقيام بمشروع إضافي (الخيار) للتخلص التدريجي في جميع القطاعات.	٢٧٥	١ ٦٧٣	٦٤٥ (٢٠٠٢)	٢٧٠٢ (٢٠٠١)	المغرب
مقترح بمشروع استثماري للتخلص التدريجي على مرحلتين مقدم إلى الصندوق متعدد الأطراف.	٥٣١ في المرحلة الأولى و١٢٤٨ في المرحلة الثانية	-	١٧٧٩ (٢٠٠٢)	٢ ٣٩٧ (١٩٩٥)	المكسيك
نفذ مشروع تخفيض بروميد الميثيل. وهناك مشروع إضافي في مرحلة الإعداد.	٤٢٩	١٤٠	٤٢٩ (٢٠٠١)	١٤٠٨ (١٩٩٦)	البرازيل
انخفض استخدام بروميد الميثيل نتيجة للمشروعات وللوضع الاقتصادي الزراعي. وقد طلبت الحكومة القيام بالمزيد من المشروعات.	٢٤٥	٢٤٥	٩٠٧ (٢٠٠١)	١٣٦٥ (١٩٩٨)	زمبابوي
اتفاق من حيث المبدأ مع الصندوق متعدد الأطراف للتخلص التدريجي من جميع بروميد الميثيل بحلول نهاية عام ٢٠٠٧.	-	٧٨٠ في المرحلة الأولى و٥٣١ في المرحلة الثانية	١١٨٢ (٢٠٠٢)	١٣١١ (٢٠٠١)	غواتيمالا
طلبت جنوب أفريقيا مشروعاً تابعاً لمرفق البيئة العالمية رهناً بصدر مقرر من مؤتمر الأطراف في ٢٠٠٣.	٩٩٤	صفر	٩٩٤ (٢٠٠١)	١٠٠٧ (١٩٩٨)	جنوب أفريقيا
من المقرر للمشروعات أن تقوم بالتخلص التدريجي من جميع بروميد الميثيل بحلول نهاية عام ٢٠٠٧. وهناك مشروع آخر مزعم مع البنك الدولي.	٣٤	٦٢٠	٣٧٩ (٢٠٠١)	٩٤٦ (١٩٩٦)	تركيا

التعليقات	تخفيضات إضافية في بروميد الميثيل - يحتمل أن تحدث في المشروعات المستقبلية بين الصندوق متعدد الأطراف/مرفق البيئة العالمية ^(أ)	التزام الطرف بالقضاء على أطنان بروميد الميثيل الموجودة في اتفاقات المشروعات الحالية مع اللجنة التنفيذية ^(ب)	استهلاك بروميد الميثيل (بالطن المترى)		البلد
			العام الماضي	العام الحالي	
من المقرر أن يخفض بروميد الميثيل بأكثر من ٤٠٪ في عام ٢٠٠٥.	٣٢٢٤	٣٥٥	٦٨٨ (٢٠٠٢)	٨٥٢ (٢٠٠١)	هندوراس
من المقرر أن تقوم بالتخلص التدريجي من جميع بروميد الميثيل تقريباً بحلول نهاية عام ٢٠٠٦. وطلبت مشروعاً للتخلص التدريجي من المادة المتبقية (قطاع ما بعد الحصاد).	٣٠	٨١٢	٢٨١ (٢٠٠٢)	٨٤١ (١٩٩٨)	الأرجنتين
تقوم تايلند بإعداد استراتيجية تخلص تدريجي من بروميد الميثيل بهدف تقديم مشروع قريباً.	٧٨٤	-	٧٨٤ (٢٠٠٢)	٧٨٤ (٢٠٠٢)	تايلند
من المقرر أن تتخلص تدريجياً مائة في المائة بحلول نهاية عام ٢٠٠٧.	-	٧٥٧	٤٦٧ (٢٠٠٢)	٧٥٧ (١٩٩٩)	كوستاريكا
اتفاق من حيث المبدأ بين مصر والصندوق متعدد الأطراف للتخلص التدريجي من بروميد الميثيل بحلول نهاية عام ٢٠٠٨ على مرحلتين.	-	٣١٠ المرحلة الأولى و٣١٦ المرحلة الثانية	٧٢٠ (٢٠٠١)	٧٢٠ (٢٠٠١)	مصر
تقوم شيلي بتنفيذ مشروع تخلص تدريجي تابع للصندوق متعدد الأطراف، وتقوم بإعداد مشروع ثان.	٢٠٣	١٢٧	٣٩٨ (٢٠٠٢)	٤٩٧ (١٩٩٨)	شيلي
تقوم لبنان بتنفيذ مشروع تخلص تدريجي تابع للصندوق متعدد الأطراف، من المقرر أن يؤدي إلى التخلص التدريجي من مائة في المائة من بروميد الميثيل بحلول عام ٢٠٠٧.	-	٣٩٤	٣٦٥ (٢٠٠٢)	٣٩١ (٢٠٠٠)	لبنان
	٦٩١٤	٧٠٦٠	١١٨٣١	١٩٤٩٧	المجموع

(أ) البلدان التي استهلكت أكثر من ٣٠٠ طن في عام ٢٠٠٢ صنفت على أنها أعلى بلدان مستهلكة لبروميد الميثيل وعددها ١٥.

(ب) الحكومات التي وقعت على اتفاقات للتخلص التدريجي من هذه الكمية من بروميد الميثيل كجزء من اتفاقات تحريرية مع اللجنة التنفيذية بالنسبة لمشروعات الصندوق متعدد الأطراف التي تم اعتمادها في تموز/يوليه ٢٠٠٣. وفي بعض البلدان تم التخلص بالفعل من جزء من هذه الكميات الطنية بسبب تنفيذ مشروعات منذ عام ١٩٩٩ تقريباً.

(ج) التخفيضات المقررة بشرط أن يعتمد الصندوق متعدد الأطراف أموالاً للجزء الثاني من المشروع.

التذييل الثالث: تحليل إقليمي لاستهلاك بروميد الميثيل في البلدان التي لديها مشروعات قائمة تابعة للصندوق متعدد الأطراف (حتى تموز/يوليه ٢٠٠٣)

بروميد الميثيل المقرر إزالته بواسطة مشروعات الصندوق متعدد الأطراف		الاستهلاك في ٢٠٠٠ (بالطن المتري)	أقاليم عاملة بموجب المادة ٥ ^(أ)
النسبة المئوية من استهلاك عام ٢٠٠٠	طن متري		
٦١٪	٣٩٢٤	٦٤٢٥	أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي
٥٢٪	٢٢٨٩	٤٤١٢	أفريقيا
١٪	٣٣	٤٢٦٩	جنوب وجنوب شرق آسيا والمحيط الهادئ
١٠٠٪	٨٦٩	٨٦٣	غرب آسيا
١٠٠٪	٨٥٩	٧٣٤	شرق ووسط أوروبا ورابطة الدول المستقلة ^(ب)
	٧٩٧٤	١٦٧٠٣	المجموع

(أ) البلدان العاملة بموجب المادة ٥ مصنفة طبقاً لشبكات برنامج الأمم المتحدة للبيئة الإقليمية لسؤولي الأوزون.

(ب) البلدان العاملة بموجب المادة ٥ فقط، بما فيها تركيا.

التذييل الرابع: حساب التخلص التدريجي من بروميد الميثيل المستند إلى متطلبات المشروعات الحالية والمتوقعة

إجمالي تخفيضات بروميد الميثيل	البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال، أوروبا	آسيا والمحيط الهادئ	أفريقيا	أمريكا اللاتينية والكاريبي	تخفيضات بروميد الميثيل لدى الأقاليم العاملة بموجب المادة ٥
١٥٥٥٦	١١٨٦	٣٦٧٩	٤٣٠٠	٦٣٩١	خط الأساس
١٦٥٣٨	١١٨٦	٤١٤٦	٤٣٠٠	٦٩٠٥	مجموع بروميد الميثيل المقرر القضاء عليه (ج)
٥٩٨٥	٧٥٧	٨٣٠	١٦٧٣	٢٧٢٥	١- تخفيضات بروميد الميثيل الملتزم بها في ٢٠٠٥-٢٠٠٢ في اتفاقات المشروعات الحالية التابعة للصندوق متعدد الأطراف
٣٢٣	١٨٦		١٣٧		٢- تخفيضات أخرى منذ ١٩٩٨
٢٠٠٢	٤٣	١١٤٠	٣٥٢	٤٦٧	٣- مزيد من تخفيضات بروميد الميثيل لازمة للوفاء بالتخفيض البالغ ٢٠٪ في عام ٢٠٠٥
٨٣١٠	٩٨٦	١٩٧٠	٢١٦٢	٣١٩٢	٤- المجموع الفرعي لتخفيض بروميد الميثيل بحلول نهاية عام ٢٠٠٥
١٦٥٣٨	١١٨٦	٤١٤٥	٤٣٠٠	٦٩٠٥	٥- بروميد الميثيل المتبقي بعد عام ٢٠٠٥
٨٣١٠ -	٩٨٦ -	١٩٧٠ -	٢١٦٢ -	٣١٩٢ -	
٨٢٢٨ =	٢٠٠ =	٢١٧٥ =	٢١٣٨ =	٣٧١٣ =	
%٥٣	%١٧	%٥٩	%٥٠	%٥٨	٦- بروميد الميثيل المتبقي كنسبة مئوية من خط الأساس
١٢٤٤٥	٩٤٩	٢٩٤٣	٣٤٤٠	٥١١٣	٧- استهلاك بروميد الميثيل المسموح به حالياً بعد عام ٢٠٠٥ (٨٠٪ من خط الأساس)
(%٨٠)	(%٨٠)	(%٨٠)	(%٨٠)	(%٨٠)	
١٣٢٣	١٠٢	٧٢	٢١٧	٩٣٢	٨- تخفيضات بروميد الميثيل الملتزم بها في ٢٠٠٦-٢٠٠٧ في المشروعات الحالية التابعة للصندوق متعدد الأطراف
٢٤٣٤	٥٦	٨٤١	٥٤٨	٩٨٩	٩- تخفيضات بروميد الميثيل الممكنة المتوقعة في المشروعات المقبلة (أ)
٣٧٥٧	١٥٨	٩١٣	٧٦٥	١٩٢١	١٠- المجموع الفرعي لتخفيضات بروميد الميثيل بحلول نهاية عام ٢٠٠٧
٨٢٢٨	٢٠٠	٢١٧٥	٢١٣٨	٣٧١٣	١١- بروميد الميثيل المتبقي في نهاية ٢٠٠٧
٣٧٥٧ -	١٥٨ -	٩١٣ -	٧٦٥ -	١٩٢١ -	
٤٤٧١ =	٤٢ =	١٢٦٢ =	١٣٧٣ =	١٧٩٢ =	
%٢٩	%٤	%٣٤	%٣٢	%٢٨	١٢- بروميد الميثيل المتبقي كنسبة مئوية من خط الأساس

تخفيضات بروميد الميثيل لدى الأقاليم العاملة بموجب المادة ٥	أمريكا اللاتينية والكاريبي	أفريقيا	آسيا والمحيط الهادئ	البلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقال، أوروبا	إجمالي تخفيضات بروميد الميثيل
١٣- تخفيضات بروميد الميثيل الملتزم بها في المشروعات الحالية التابعة الصندوق متعدد الأطراف للفترة ٢٠٠٩-٢٠٠٨	٢٦٧	٣٩٩	صفر	صفر	٦٦٦
١٤- تخفيضات بروميد الميثيل الممكنة المتوقعة في المشروعات المستقبلية (أ) عامي ٢٠٠٩-٢٠٠٨	٩٨٩	٥٤٨	٨٤١	٤٢	٢٤٢٠
١٥- المجموع الفرعي في نهاية ٢٠٠٩	١٢٥٦	٩٤٧	٨٤١	٤٢	٣٠٨٦
١٦- بروميد الميثيل المتبقي في نهاية ٢٠٠٩ (كنسبة مئوية من خط الأساس)	١٧٩٢ - ١٢٥٦ = ٥٣٦ =	١٣٧٣ - ٩٤٧ = ٤٢٦ =	١٢٦١ - ٨٤١ = ٤٢١ =	٤٢-٤٢ = صفر	٤٤٧١ - ٣٠٨٦ = ١٣٨٥ =
١٧- بروميد الميثيل المتبقي كنسبة مئوية من خط الأساس	٨٪	١٠٪	١١٪	صفر٪	٩٪
١٨- تخفيضات بروميد الميثيل الممكنة للفترة ٢٠١٢-٢٠١٠ في المشروعات المستقبلية	٣٥٦	٤٢٧	٤٢٢	صفر	١٣٨٥
١٩- المجموع الفرعي من تخفيضات بروميد الميثيل بحلول ٢٠١٠-٢٠١٢	٣٥٦	٤٢٧	٤٢٢	صفر	١٣٨٥
٢٠- بروميد الميثيل المتبقي في نهاية ٢٠١٥ (كنسبة مئوية من خط الأساس) (ب)	صفر (صفر٪)	صفر (صفر٪)	صفر (صفر٪)	صفر (صفر٪)	صفر (صفر٪)
٢١- المجموع	٦٩٠٥	٤٣٠٠	٤١٤٦	١١٨٦	١٦٥٣٨

(أ) محسوبة من مشروعات الصندوق متعدد الأطراف، ومرفق البيئية العالمية المزمعة والمتوقعة، مع مراعاة معدل التخفيضات الممكنة لبروميد الميثيل المحرب لدى البلدان العاملة بموجب المادة ٥؛ (ب) باستثناء الإعفاءات للاستخدامات الحرجة إذا كانت هناك حالات حقيقية لا تتوافر فيها بدائل لبروميد الميثيل بحلول ذلك التاريخ؛ (ج) المجموع مستند إلى الاستهلاك القطري عقب فترة خط الأساس.

استيفاء بشأن تخفيضات بروميد الميثيل في الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥)

واصلت الأطراف العاملة بموجب الفقرة ١ من المادة ٥ ("الأطراف العاملة بموجب المادة ٥") تحقيق تقدم جم في إنجاز تخفيضات بروميد الميثيل منذ تقديم الجماعة الأوروبية لتقريرها السابق.^(١) والمعلومات الواردة في الفرع ٢/١ مأخوذة بالدرجة الأولى من التقرير المرحلي لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي المؤرخ أيار/مايو ٢٠٠٥ (الصفحات ١٠٩ - ١١١) الذي يوفر استيفاء يستند إلى بيانات الاستهلاك لعام ٢٠٠٣.

١ - الاتجاهات في الاستهلاك الإجمالي لبروميد الميثيل

- وصل استهلاك بروميد الميثيل في الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ إلى ذروة تبلغ ١٨١٤٠ طناً في عام ١٩٩٨ (باستثناء استخدامات الحجر الصحي) ومعالجات ما قبل الشحن). وقد تم تخفيض الاستهلاك من بروميد الميثيل إلى حوالي ١١٨٦٠ طناً في عام ٢٠٠٣، وهو ما يبين تخفيضاً جمياً (٣٠٪) عن الذروة التاريخية.^(٢)
- كان الاستهلاك في عام ٢٠٠٣ أقل بنسبة ٢٥٪ من خط الأساس الإجمالي^(٣) للأطراف العاملة بموجب المادة ٥ (أنظر الشكل ٢ أدناه).

٢ - تخفيضات على الصعيد الوطني

- أنجزت الغالبية الكبرى من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ تجميدها الوطني في عام ٢٠٠٢.
- غالبية الأطراف على المسار الصحيح نحو الامتثال الوطني بخطوة التخفيض بنسبة ٢٠٪ في عام ٢٠٠٥، وفقاً لبيانات الاستهلاك المبلغ عنها بشأن عام ٢٠٠٣.^(٥)
- كان الاستهلاك الوطني من بروميد الميثيل في ١٠٦ من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ أقل من ٥٠٪ من خط الأساس الوطني لعام ٢٠٠٣^(٤) - أنظر الجدول ١ أدناه (بيانات فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي).
- أبلغ ٦١٪ من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ عن استهلاك صفري من بروميد الميثيل في عام ٢٠٠٣.^(٤) ويعد ذلك زيادة في العدد بالمقارنة مع السنة السابقة (٢٠٠٢) عندما أبلغ ٥٠٪ من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ عن استهلاك صفري من بروميد الميثيل.
- استهلك ٢٠ طرفاً فقط من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ أكثر من ٨٠٪ من خط أساسها الوطني في عام ٢٠٠٣ - أنظر الجدول ١ أدناه.
- تحقق تقدم آخر في عامي ٢٠٠٤ و ٢٠٠٥ وفقاً للتقارير الوطنية.

الاستهلاك الوطني من بروميد الميثيل (في عام ٢٠٠٣) بالمقارنة مع خطوط الأساس الوطنية الجدول ١:

عدد الأطراف العاملة بموجب المادة ٥	حالة الاستهلاك الوطني في ٢٠٠٣
٨٧	بلغ استهلاك بروميد الميثيل صفر في المائة من خط الأساس الوطني
١٩	بلغ استهلاك بروميد الميثيل ١ - ٥٠٪ من خط الأساس الوطني
١١	بلغ استهلاك بروميد الميثيل ٥٠ - ٨٠٪ من خط الأساس الوطني
٢٥	بلغ استهلاك بروميد الميثيل أكثر من ٨٠٪ من خط الأساس الوطني

المصدر: التقرير المرحلي لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١١١، الجدول ٧-١. استناداً إلى تحليل الفريق لبيانات أمانة الأوزون مؤرخ نيسان/أبريل ٢٠٠٥ يغطي ١٤٢ من البلدان العاملة بموجب المادة ٥ (١).

٣ - تخفيضات من جانب المستهلكين الكبار

تم إنجاز تقدم جم في البلدان العاملة بموجب المادة ٥ التي تستهلك كميات كبيرة من بروميد الميثيل. ويعزى إلى أعلى ١٥ بلداً مستهلكة مجتمعة حوالي ٨٦٪ من إجمالي استهلاك البلدان العاملة بموجب المادة ٥ في عامي ٢٠٠٠ و ٢٠٠١. وترد تفاصيل ذلك في الجدول ٣ أدناه.

- حقق أعلى ١٥ طرفاً مستهلكاً عاملاً بموجب المادة ٥ تخفيضات سريعة مؤخراً في بروميد الميثيل (من ٢٣٧ ١٥ طناً في عام ٢٠٠١ إلى أقل من ٣٩٠ ١٠ طناً في عام ٢٠٠٣) - أي تخفيض بنسبة ٣٢٪ في فترة سنتين (الجدول ٣).
- وصل استهلاك بروميد الميثيل في عام ٢٠٠٣ في أعلى ١٠ أطراف مستهلكة عاملة بموجب المادة ٥ إلى ما متوسطه ٢١٪ دون خط الأساس (الجدول ٣).
- وبحلول عام ٢٠٠٣، كان أعلى ١٥ مستهلكاً من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ قد تخلص تدريجياً من ٥٠٪ من الذروة التاريخية لاستخدامه لبروميد الميثيل (الجدول ٣).

٤ - التقدم المحقق في مشروعات الصندوق متعدد الأطراف

- يقوم ١٤ من ١٥ من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ المستهلكة لكميات كبيرة بتنفيذ مشاريع للتخلص التدريجي تابعة للصندوق متعدد الأطراف في الوقت الحالي. والطرف المتبقي، وهو جنوب أفريقيا، يعد مشروعاً لمرفق البيئة العالمية.^(٦)
- تقوم الغالبية الكبرى من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ التي لا تزال تستهلك بروميد الميثيل بتنفيذ مشروعات تابعة للصندوق متعدد الأطراف لتخفيض بروميد الميثيل والتخلص التدريجي كلية منه.

- من المقرر التخلص التدريجي مبكراً من أكثر من ٢٢٠ ١١ طناً من بروميد الميثيل في مشروعات الصندوق متعدد الأطراف وفقاً لتقارير اللجنة التنفيذية.
- أنجز معظم الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ التخفيضات المقررة في بروميد الميثيل في مشروعات الصندوق متعدد الأطراف. وأبلغت اللجنة التنفيذية (الاجتماع السادس والأربعون) بأن الأرجنتين، مثلاً، تخلصت تدريجياً من ٥١ طناً فوق الكمية الملتزم بها في اتفاق مشروع الصندوق متعدد الأطراف (أي أن التخفيضات في بروميد الميثيل تحققت بأسرع مما هو مقرر في المشروع).^(٧)

٥ - اتباع البدائل لا يزال مستمراً

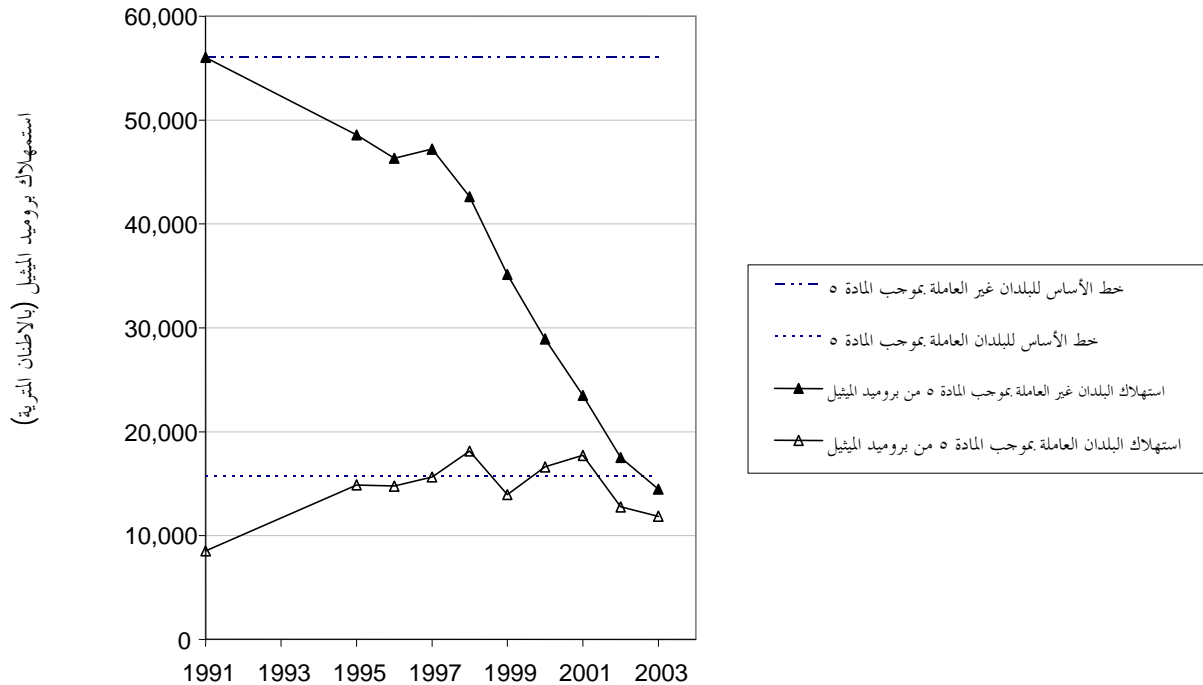
يقدم التقرير المرحلي لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي المؤرخ أيار/مايو ٢٠٠٥ أمثلة كثيرة للبدائل المستخدمة حالياً في البلدان العاملة بموجب المادة ٥ (وغير العاملة بموجبها) من أجل الفراولة والطماطم والقرعيات وغيرها من الخضروات، والفاكهة والتبغ (الصفحات ١١٣ - ١٣٦)، ويشير الفريق إلى أن "إتباع بدائل لبروميد الميثيل بشكل تجاري مستمر في الزيادة في البلدان العاملة بموجب المادة ٥..." وذلك بمساعدة من مشاريع الصندوق متعدد الأطراف في كثير من الأحيان.^(٨)

الحواشي

- (١) التعديل الذي اقترحتة الجماعة الأوروبية بشأن الخطوات الإضافية المؤقتة لتخفيض بروميد الميثيل في الأطراف العاملة بموجب الفقرة ١ من المادة ٥. UNEP/OzL.Pro.16/16، وضميمة: معلومات لتيسير المناقشات بشأن الخطوات المناسبة لتخفيض بروميد الميثيل بالنسبة للأطراف العاملة بموجب الفقرة ١ من المادة ٥ UNEP/OzL.Pro.15/3/Add.1. ١٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٣.
- (٢) استناداً إلى التقارير الوطنية الرسمية عن استهلاك بروميد الميثيل المقدمة من الأطراف العاملة بموجب المادة ٥ إلى أمانة الأوزون.
- (٣) التقرير المرحلي لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي المؤرخ أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١١٠. خط الأساس حوالي ١٥ ٧٦٥ طناً (متوسط السنوات ١٩٩٥ - ١٩٩٨).
- (٤) أبلغ ٨٧ بلداً (٦١٪) عن استهلاك صفري في عام ٢٠٠٣. تحليل بشأن ١٤٢ بلداً عاملاً بموجب المادة ٥ - الجدول ٧-١ في تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١١١.
- (٥) تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١١١.
- (٦) تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١١٠ - ١١١.
- (٧) تقرير الاجتماع السادس والأربعين للجنة التنفيذية، UNE/OzL.Pro/ExCom/46/47، ص ٣٤، الفقرة ١١٨.
- (٨) تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١٤٠.

الشكل ١ - اتجاهات استهلاك بروميد الميثيل المبلغ في الأقاليم غير العاملة بموجب المادة ٥ والأقاليم العاملة بموجب المادة ٥، في الفترة من ١٩٩١ - ٢٠٠٣ (بالأطنان المترية)

المصدر: التقرير المرحلي لفريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١٠٩



الجدول ٢: التخفيضات في بروميد الميثيل في أعلى (١) ١٠ أطراف عاملة بموجب المادة ٥ استهلاكاً لبروميد الميثيل

البلد	استهلاك بروميد الميثيل (بالأطنان المترية)			التخفيض في بروميد الميثيل في عام ٢٠٠٣ مقارنة مع خط الأساس منذ سنة الذروة	التخفيض في بروميد الميثيل في عام ٢٠٠٣ بالمقارنة مع خط الأساس	مشروعات الصندوق متعدد الأطراف
	٢٠٠٣	٢٠٠١	في سنة الذروة ^(١)			
الصين	٢ ٦١٣	١ ٦٨٠	٣ ٥٠١	%٥٢	%٩	نعم
المغرب	٢ ٧٠٢	١ ١٦٢	٢ ٧٠٢	%٥٧	صفر	نعم
المكسيك	١ ٨٣٤	١ ٦١٣	٢ ٣٩٧	%٣٣	%١٤	نعم
البرازيل	٤٢٩	٣٦٤	١ ٤٠٨	%٧٤	%٦٩	نعم
زمبابوي	٩٠٧	١٦٢	١ ٣٦٥	%٨٨	%٨٣	نعم
غواتيمالا	١ ٣١١	٨٧٩	١ ٣١١	%٣٣	(٥)	نعم
جنوب أفريقيا	٩٩٤	١ ٠٠٠	١ ٠٠٧	%١	%١	قيد الإعداد ^(٥)
تركيا	٣٧٩	٣٠٩	٩٦٤	%٦٨	%٦١	نعم
هندوراس	٨٥٢	٦١١	٨٥٢	%٢٨	(٥)	نعم
الأرجنتين	٥٩٨	٥٨٨	٨٤١	%٣٠	%١٤	نعم
إجمالي ١٠ بلدان العليا	١٦ ٣٤٨	٨ ٣٦٨	١٦ ٣٤٨	%٤٩ في المتوسط	%٢١ في المتوسط	
إجمالي ١٥ بلداً العليا	١٩ ٤٩٧	١٠ ٣٨٦	١٩ ٤٩٧	-	-	

(١) بلدان استهلكت أكثر من ٣٠٠ طن متري في عام ٢٠٠٠، بيانات أمانة الأوزون.

(١) أقصى استهلاك وطني من بروميد الميثيل في الماضي.

- (ب) واردات مرتفعة من المعتاد في ٢٠٠٣ تعرض الواردات التي كانت منخفضة في العادة في السنة السابقة.
- (ج) لم تكن جنوب أفريقيا مؤهلة لمشروعات الصندوق متعدد الأطراف وتقوم بإعداد مشروع لمرق البيئة العالمية مع البنك الدولي.
- (د) كان الاستهلاك في عام ٢٠٠٢ أعلى من خط الأساس لأن الاستهلاك نما بسرعة من عام ٢٠٠٠، وذلك في الشمام بالدرجة الأولى. تنفذ غواتيمالا وهندوراس مشروعات للصندوق متعدد الأطراف تستهدف تحقيق الامتثال بسرعة. أبلغ فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي بأن "يحل التطعيم واستخدام 1,3-D/pic في هندوراس وغواتيمالا محل بروميد الميثيل في قطاعي الشمام والبطيخ، مع تحقيق تخفيض بنسبة ٢٢٪ في بروميد الميثيل في موسم ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ في هندوراس" (تقرير فريق التكنولوجيا والتقييم الاقتصادي، أيار/مايو ٢٠٠٥، ص ١٤٠).