

الأمم المتحدة

EP

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/48/15

6 March 2006

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والأربعون
مونتريال، 7-3 أبريل / نيسان 2006

دراسة نظرية عن تقييم مشروعات عامل
تصنيع رابع كلوريد الكربون (CTC)
واتفاقيات الإزالة

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 نسخهم معهم إلى الاجتماع
وألا يطلبوا نسخاً إضافية

جدول المحتويات

3	الخلفية والهدف.....	أولا
3	ملخص استهلاك وانتاج رابع كلوريد الكربون	ثانيا
5	الوضع في الدول المختارة العاملة بمقتضى المادة الخامسة.....	ثالثا
5	1 ملخص.....	ثالثا- 1
6	2 جمهورية الصين الشعبية.....	ثالثا- 2
7	3 الهند.....	ثالثا- 3
8	4 جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية.....	ثالثا- 4
9	5 باكستان.....	ثالثا- 5
10	6 رومانيا.....	ثالثا- 6
10	رابعا- السياسات والرقابة الحكومية.....	
11	خامسا- استعراض التعليقات الخاصة بالوثائق.....	
12	سادسا- تقييم القضايا وخطة العمل المقترحة.....	
12	1 تقييم القضايا	سادسا- 1
14	2 الإجراء المطلوب	سادسا- 2
14	سابعا	

الملاحق

أولا	ملخص البيانات الخاصة باستهلاك وإننتاج رابع كلوريد الكربون
ثانيا	ملخص مشاريع رابع كلوريد الكربون واتفاقيات الإزالة التدريجية
ثالثا	الداول الخاصة بالإزالة التدريجية والتمويل المقرر بموجب اتفاقيات رابع كلوريد الكربون

المعلومات التكميلية

(متوفرة عند الطلب وفي الشبكة الداخلية للأمانة)

جدول المحتويات

أولا	مشاريع عامل تصنيع رابع كلوريد الكربون
ثانيا	ملخص البرامج الوطنية للإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون
ثالثا	الإنتاج العالمي من رابع كلوريد الكربون
رابعا	شرح المصطلحات المستخدمة والملخص الفني
خامسا	مقررات اجتماعيات الأطراف إلى بروتوكول مونتريال المتعلقة بعوامل التصنيع
سادسا	الأسئلة الخاصة بالأقطار (الموجهة إلى الحكومة ووكالات التنفيذ والشركات)

1- الخلفية والهدف

-1 يعد تقييم قطاع رابع كلوريد الكربون جزءاً من برنامج عمل الرصد والتقييم لعام 2006. ويركز على استخدام رابع كلوريد الكربون باعتباره عامل تصنيع كما يركز على إنتاج رابع كلوريد الكربون. توفر الدراسة المكتبية الحالية تقييم مبدئي حول التقدم المحرز اعتماداً على وثائق المشاريع والتقارير المرحلية وتقارير إنجاز المشروعات التي يتم تسلمهما. وعندئذ تحدد الدراسة القضايا الرئيسية في عملية التقييم الواجب تنفيتها وتقديم خطة عمل تجريبية في المرحلة الميدانية. يتمثل السؤال الرئيسي الواجب تناوله فيما إذا كان الصندوق يمتلك بالحافظة المناسبة وإذا كان الصندوق قد اتخذ النهج الملائم في تسهيل تحقيق الخفض بنسبة 85% لعام 2005. ومن المقرر أن يتم تقديم التقرير النهائي الذي يتضمن دراسات الحالة القطرية في الاجتماع الواحد والخمسين للجنة التنفيذية في ربيع 2007.

-2 يختلف قطاع رابع كلوريد الكربون اختلافاً جوهرياً عن القطاعات الأخرى حيث لا تخضع غالبية استخدامات رابع كلوريد الكربون إلى الرقابة المقررة بموجب بروتوكول مونتريال ويتمثل الجزء الأكبر من هذا القطاع في الكميات التي يتم إنتاجها واستهلاكها في تطبيقات المواد الأولية. وعلاوة على ذلك، يتعلق الهدف المتحرك بعدد الاستخدامات التي تخضع للمراقبة حيث يتم تحديد الاستخدامات المتعددة لعامل التصنيع تدريجياً من جانب اجتماع الأطراف (في مقررات X/XVII و 7 و مؤخراً في مقررات XVII/XVII و 8). وطالب أيضاً الاجتماع السابع عشر للأطراف هيئة التقييم التكنولوجي والاقتصادي (TEAP) في مقرر XVII/XVII بإعداد دراسة حول عوامل التصنيع لتقديمها إلى الاجتماع التاسع عشر المقرر له أن يراجع قائمة عوامل التصنيع من جديد. يتمثل الاختلاف الآخر في قطاع رابع كلوريد الكربون في أن رابع كلوريد الكربون هو من الآثار الجانبية الحتمية عن عمليات محددة وهو رخيص لذلك يجذب استخدامه - وبالأخص باعتباره مذيباً في العديد من المشاريع الصغيرة - الأعداد الكبيرة من العاملين. يجعل التقارب بين الاستخدامات التي تخضع للمراقبة والتي لا تخضع للمراقبة من إعداد التقارير الدقيقة أمراً صعباً فضلاً عن أن معظم خطط منح التراخيص الحالية لا تشمل رابع كلوريد الكربون. في الوقت ذاته، فهذا القطاع الذي يتميز بأكثر خطط الإزالة التدريجية تقدماً وهو الذي قفز من مرحلة انتفاء القيد إلى الإزالة التدريجية بنسبة 85% في عام 2005 في حين تمت الموافقة على المشاريع واتفاقيات الإزالة التدريجية في وقت لاحق.

-3 يتم تنفيذ المشاريع ذات الصلة وأنشطة الإزالة التدريجية في الأغلب في الصين والهند وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية وباكستان ومؤخراً في كولومبيا ورومانيا (راجع جدول الملخص في الملحق الثاني). تمت تغطية مسألة استخدام رابع كلوريد الكربون كمذيب واستخدامه في صناعات الإيروسولات من جانب تقييمات القطاع ذات الصلة ومن ثم فلا تحتاج هذه المسألة إلى إعادة تقييم باستثناء تحليل مسألة واقعية تحقيق خطوة الخفض اللازم بنسبة 85% في نهاية 2005 بالنسبة إلى الدول ذات المشاريع المتصلة والدول غير ذات المشاريع المتصلة.

-4 من المقرر الحاجة إلى التحقيقات الميدانية بغية تقديم الإجابات المحددة الخاصة بأغلب مسائل التقييم المحددة. هذه هي المسألة. سوف يتم صياغة مسائل أكثر دقة في المرحلة القادمة من مراحل التقييم تضم إجراء المناقشات مع الوكالات المنفذة قبل تنظيم الزيارات إلى نموذج من دول المادة الخامسة.

-5 يلخص التقرير التالي الدراسة الرئيسية المتوفرة عند الطلب والمتوفرة أيضاً في الإنترانت الخاص بالأمانة باعتبارها معلومات تكميلية. تم تمرير مشروع القانون على الوكالات الثانية والمنفذة معأخذ التعليقات الواردة من اليابان واليوناني واليونديسي والبنك الدولي في الاعتبار عند وضع الوثيقة في شكلها النهائي.

ثانياً- ملخص استهلاك وإنتاج رابع كلوريد الكربون

-6 يقدم هذا الفصل ملخصاً لخطة الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون التي تم تنفيذها والاستهلاك المتبقى ومخاطر عدم الامتثال بالنسبة إلى الدول العاملة بمقتضى المادة الخامسة بالإضافة إلى الإنتاج في كل من الدول العاملة بمقتضى المادة الخامسة والدول غير العاملة بمقتضى المادة الخامسة.

- 7 وعلى عكس مواد CFC ومواد HCFC، لا توجد فترة تجميد في إنتاج مواد رابع كلوريد الكربون أو استهلاكه فيما بين سريان البروتوكول وأول خطوة من خطوات الخفض التي تقدر بنسبة 85% لعام 2005.
- 8 أرقام الاستهلاك الحالي بالنسبة إلى الدول العاملة بمقتضى المادة الخامسة موضحة في الملحق الأول. غالبية الدول مستوردة لـ رابع كلوريد الكربون. الدول المنتجة لرابع كلوريد الكربون هي الصين وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية والهند ورومانيا وفيما يلي مناقشة تفصيلية لهذه المسألة.
- 9 تختص أحدث المعلومات التي تم الإبلاغ عنها من جانب الدول بعام 2004، غير أنه في بعض الحالات تختص هذه المعلومات بعام 2003 فقط. وباستخدام هذه البيانات، يتضح أن خمس وعشرين دولة تتعرض لخطر عدم الوفاء بهدف الخفض بنسبة 85% لعام 2005 مثل: جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية والهند وباكستان (راجع الملحق الأول). لا تمثل مخاطر عدم الامتثال سوى رقمًا لا يمكن تحديده وبالأخص فيما يخص رابع كلوريد الكربون نظرًا لأنه لم يتم تطبيق أية قيود قبل 2005 ومن المحتمل أن يتسع نطاق انتشار المخزون المتراكم وبالأخص في 2004. ويتمثل الهدف في تقديم الإشارة التحذيرية المبكرة التي تحتاج إلى مزيد من المناقشة. قد تجعل مسألة خفض المخزون من عام 2006 عامًا من الأعوام الأكثر صعوبة فيما يتعلق بعدم الامتثال بالنسبة لعدد من الدول مقارنة بعام 2005.
- 10 من المعتقد أن الاستهلاك المتبقى لرابع كلوريد الكربون في الدول العاملة بمقتضى المادة الخامسة باستثناء الصين والبرازيل وكولومبيا وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية والهند وباكستان يمكن في قطاع المذيبات وهو القطاع الذي يأتي خارج نطاق الدراسة الحالية. وبالنسبة إلى عوامل التصنيع، لم يتم إعداد المشروع الخاص بدولة البرازيل فقط والموافقة عليه حتى الآن على الرغم من التحضيرات للمشروعين الموافق عليهما في الاجتماع السادس والثلاثين والثاني والأربعين من اجتماعات اللجنة التنفيذية. يهدف اليونديبي إلى إعداد خطة الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون الخاصة بالبرازيل في الاجتماع الخامس للجنة التنفيذية في حالة الموافقة على التمويل الإضافي لإعداد المشروع في الاجتماع الثامن والأربعين.
- 11 التحقق من الامتثال لهدف خفض الإنتاج بنسبة 85% لعام 2005 في الصين والهند وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية. في الصين، تتمثل المسألة في عناصر الاستهلاك المبلغ عنه المتزايد لرابع كلوريد الكربون باعتباره موادًا أولية لازمة للمواد غير المستنفذة للأوزون. وبالنسبة إلى الهند، يمكن التنبؤ بتقرير التتحقق فقط في اللجنة التنفيذية التاسعة والأربعين في 2006. وبالنسبة إلى جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية يقوم اليونيدو بإرسال بعثة في أبريل 2006 للتحقق من التوقف عن الإنتاج المبلغ عنه لعام 2005 وتدمير المرافق.
- 12 أبلغت الدول غير العاملة بمقتضى المادة الخامسة في 2004 وبمقتضى المادة السابعة إنتاجها من رابع كلوريد الكربون بأقل من 313 طن ODP كما أبلغت الدول العاملة بمقتضى المادة الخامسة عن إجمالي إنتاجها بنحو 488 طن ODP وهو ما يمثل 30% من إنتاج خط الأساس الخاص بها البالغ 15 907 طن ODP. ووفقاً للمادة الأولى من بروتوكول مونتريال، يعني "الإنتاج" كمية المواد المنتجة التي تخضع إلى الرقابة باستثناء الكمية المدمرة بفعل التقنيات والمقرر الموافقة عليها من جانب الأطراف وباستثناء الكمية المستخدمة فقط باعتبارها موادًا أولية في صناعة المواد الكيماوية الأخرى. لا تعد الكمية المعاد تدويرها واستخدامها من "الإنتاج". تم الإبلاغ عن إجمالي الاستهلاك الخاضع للرقابة من رابع كلوريد الكربون لعام 2004 من جانب الدول غير العاملة بمقتضى المادة الخامسة بما يقل عن 884 طن ODP ومن جانب الدول العاملة بمقتضى المادة الخامسة بنحو 15 907 طن ODP.
- 13 ووفقاً للمعلومات الناشئة عن الصناعة، أحصى المستشار الاستهلاك العالمي لرابع كلوريد الكربون لعام 2004 في استخدامات عامل التصنيع والمذيبات بنحو 200 35 طن متري أو 720 38 طن ODP ويتم استهلاك 81% من هذا الاستهلاك الذي يبلغ 500 28 طن متري أو 350 31 طن ODP من جانب الدول

الرئيسية العاملة بمقتضى المادة الخامسة. وذكر أن إجمالي الإنتاج العالمي لرابع كلوريد الكربون يبلغ 900 طن متري بما في ذلك 136 000 طن متري في أغراض المواد الأولية وتواصل – بالاعتماد على هذه الأرقام – إلى أنه على الرغم من تدمير 500 طن متري من رابع كلوريد الكربون فقد استمر الإنتاج المقصود لرابع كلوريد الكربون للوفاء بالطلب الناشئ عن كل من الاستخدامات الخاضعة للمراقبة وغير الخاضعة للمراقبة (لمزيد من التفاصيل راجع القسم الثالث من الوثيقة الإعلامية التكميلية).

- 14- لا تشمل اختصاصات الدراسة المكتبية المطابقة مع البيانات الواردة عن هيئة التقييم العلمي التي افترضت ارتفاع مستوى إنتاج رابع كلوريد الكربون على الصعيد العالمي اعتماداً على مستويات الانبعاث التي يتم قياسها في الغلاف الجوي. تعتمد التقديرات الصحيحة في الإنتاج المستند إلى مستويات الانبعاث على مجموعة من البيانات التاريخية الدقيقة المتعلقة بالانبعاثات الحقيقية بالإضافة إلى المعلومات الخاصة بماف تدهور الغلاف الجوي بفعل رابع كلوريد الكربون الذي لا يتسم بالوضوح نظراً إلى عدم اليقين في تقديرات العمر الخاصة بـCCl4. بيد أنه بشكل مستمر لا يمكن أن تزداد الانبعاثات السنوية عن الإنتاج السنوي لرابع كلوريد الكربون أقل من الكمية المستخدمة باعتبارها مواداً أولية والكمية المدمرة.

ثالثا- الوضع في الدول المختارة العاملة بمقتضى المادة الخامسة

ثالثا-1 ملخص

- 15- تم الانتهاء حتى الآن من 12 مشروعًا من مشاريع عامل التصنيع الفردي (الجميع في الهند) ويجري الآن تنفيذ مشروعين آخرين (باكستان وكولومبيا).

الجدول 1 ملخص مشاريع عامل التصنيع الفردي لرابع كلوريد الكربون

رقم المشروع	الوكالة	البلد	الشركة	التكنولوجيا	البديل	الابتداء / الانتهاء	فترات التأخير	كمية رابع كلوريد الكربون (ODP طن)	انخفاض التكلفة دولار أمريكي / كغ
IND/PAG/35/INV/338	اليونيدو	الهند	Amoli	دايكلوهكسين	سيكلوهكسين	-2001/12 2004/8	7 شهور	38 5	10 01
IND/PAG/28/INV/217	البنك الدولي	الهند	Excel	إنتوسيلفان	1,2-DCE	-1999/7 2001/12	4 شهور	375	0 98
IND/PAG/32/INV/283	اليونيدو	الهند	Alpha	فينيل جليسين	كlorوفورم	-2000/12 2003/3	9 شهور	69 7	2 09
IND/PAG/32/INV/291	اليونيدو	الهند	Doctors	أليبوبروفين	1,2-DCE	-2000/12 2002/12	6 شهور	94 6	2 89
IND/PAG/32/INV/287	اليونيدو	الهند	Sayta Deeptha	أليبوبروفين	1,2-DCE	-2000/12 2002/12	5 شهور	27 9	9 32
IND/PAG/32/INV/284	اليونيدو	الهند	Svis Labs	أليبوبروفين	1,2-DCE	-2000/12 2002/6	5 شهور	54 2	4 61
IND/PAG/34/INV/313	اليونيدو	الهند	Chiplun	أليبوبروفين	1,2-DCE	-2001/7 2003/7	5 شهور	16 7	9 32
IND/PAG/34/INV/303	اليونيدو	الهند	Benzo	برومكسين	MCB (monochlor o-benzene)	-2001/7 2004/12	16 شهر	23	5 95
IND/PAG/34/INV/311	اليونيدو	الهند	Pradeep Shetye	برومكسين	MCB	-2001/7 2004/12	16 شهر	133 9	2 08
IND/PAG/34/INV/314	اليونيدو	الهند	FDC	برومكسين	MCB	-2001/7 2004/12	16 شهر	34 1	6 99
IND/PAG/34/INV/316	اليونيدو	الهند	GRD	برومكسين	MCB	-2001/7 2003/12	4 شهور	17 9	7 12
IND/PAG/34/INV/320	البنك الدولي	الهند	Rishiroop	ماء الكلور	المطاط المكالور	-2001/7	قبل 10 شهور	248 8	8 34

الجدول 1 ملخص مشاريع عامل التصنيع الفردي لرابع كلوريد الكربون

رقم المشروع	الوكالة	البلد	الشركة	التكنولوجيا	البديل	الابتداء / الانتهاء	فترة التأخير	كمية رابع كلوريد الكربون (ODP) طن	انخفاض التكاليف دولار أمريكي / كغ
						2003/10			
6 07	8 0	-2001/12 لم يتم الانتهاء منه	1,2-DCE	4-Isobutyl acetopheno n	Himont	باكستان	اليونيدو	PAK/PAG/35/INV/42	
57 24	2	-2005/11 لم يتم الانتهاء منه	الصودا الكاوية	ـ NCI3 إزالة	Prodesal	كولومبيا	البنك الدولي	COL/PAG/47/INV/64	

المصدر: تقارير الجرد والتقارير المرحلية

16 - علاوة على ذلك، تم عقد اتفاقيات متعددة السنوات الخاصة بالإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون باعتبارها عوامل تصنيع وإنتاج رابع كلوريد الكربون مع الصين والهند وباكستان (الاستهلاك فقط) ومؤخرًا مع رومانيا (راجع الجدول 2). وقد تمت الموافقة حتى الآن على خمس وعشرين شريحة سنوية بموجب هذه الاتفاقيات وإبرام خمس شرائح (المزيد من التفاصيل، راجع الملحقين 2 و3).

الجدول 2: ملخص اتفاقيات الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون

البلد	التطبيقات (عدد)	اجمالي التمويل بالدولار الأمريكي المassador عليه من حيث المبدأ	اجتماع اللجنة التنفيذية المصدق
الصين	عامل التصنيع المرحلة الأولى	65 000 000	الثامن والثلاثون
الصين	عامل التصنيع المرحلة الثانية	46 500 000	السابع والأربعون
الهند	استهلاك وإنتاج	52 000 000	الأربعون
جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية	استهلاك	5 684 844	الواحد والأربعون
جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية	إنتاج	2 566 800	السادس والثلاثون
باكستان	استهلاك	2 745 665	الواحد والأربعون
رومانيا	إنتاج	6 300 000	السابع والأربعون

المصدر: الجرد

17 - تقدم الوكالات المنفذة في قطاع عامل التصنيع (اليونيدو في الغالب وفي بعض الأحيان البنك الدولي) المعلومات الموثقة عن بدائل رابع كلوريد الكربون المتاحة أمام المصنعين كما تقدم الأساس المعقول في التكاليف التي يمكن أن تتخذ على أساسه مقررات التمويل.

ثالثاً-2 جمهورية الصين الشعبية

18 - يتوافق للصين برنامج متوازيان في الإزالة التدريجية لعامل التصنيع رابع كلوريد الكربون تعطي المرحلة الأولى التطبيقات الأولية البالغة 25 تطبيقاً بموجب المقرر X/14 وتضم المرحلة الثانية استخدامات عامل التصنيع المحددة مؤخرًا البالغة 13 استخداماً والموافق عليها من جانب الأفراد بموجب المقرر X/V.

19 - يبلغ الاستهلاك المباح لرابع كلوريد الكربون في جميع استخدامات عامل التصنيع لعام 2005 - بما في ذلك الاستخدامات غير المحددة التي تمثل الاختلاف بين الإنتاج المعروف والاستهلاك المعروف - 8 386 طن ODP بالنسبة إلى تطبيقات PA-13 الجديدة بموجب المرحلة الثانية و 947 طن ODP بالنسبة إلى الاستخدامات غير المعروفة.

- 20- يحقق البنك الدولي باعتباره الوكالة المنفذة من الاستهلاك في قطاع عامل التصنيع في 2004 بنسبة إلى مستهلكي PA-25 الأوليين (المرحلة الأولى) حيث بلغ 3 طن ODP 886 مسجلاً. لـ 1 طن ODP من استهلاك رابع كلوريد الكربون بمعدل 10 مستخدمين من إجمالي 15 مستخدماً التدريجية لـ 200 طن ODP. بلغت مشتريات المستخدمين الخمسة المتبقين في عام 2004 3 طن ODP كما بلغ الاستهلاك في عام 2004 2 طن ODP. تم تسجيل جزء من الاستهلاك باعتباره مشتريات بما يزيد على 1 000 طن من الموزعين غير المعتمدين وهي المسألة التي ينبغي استعراضها. استخدمت أحد الشركات (Zhejiang Xin'an) رابع كلوريد الكربون في كل من CP-70 وصناعة CR وقامت بالإغلاق الجزئي ولكن بدون تحقق. قد يتم استعراض هذه المسألة.

- 21- يؤكد النمو في الاستهلاك حجم المخزون المترافق الذي بلغ 372 طن ODP في نهاية 2004. وعلى الرغم من ذلك، يبدو أن الخفض المطلوب إلى 493 طن ODP في 2005 أمر صعب التحقيق نظراً لأنه لم تتم الموافقة على المشروع إلا في ديسمبر 2002 مما سمح بستين للتنفيذ قبل إجراء خطوة الخفض بنسبة 85 %. علاوة على ذلك، يخضع تطبيقات إلى إدارة الانبعاثات بدلًا من إحلال ODS بحيث بلغ المتبقى من الاستهلاك السنوي 200 طن ODP. ومن أجل التأهيل للإلغاء من التضمين في استهلاك رابع كلوريد الكربون الخاضع للمراقبة، يجب أن يكون من الممكن إغفال الانبعاثات المتبقية. ومن ثم توجد حاجة إلى وضع علامات محددة في خفض الانبعاثات ينبغي استعراضها من جانب الهيئة المختصة.

- 22- تم إغلاق 10 مشاريع من بين 15 مشروعًا في قطاع PA-25 (المرحلة الأولى) أغلبهم بعد منتصف 2004 وواحد في 2003. ونظراً لأنه لم يتم الإبلاغ عن المصروفات لتدوينها في السجلات فإن انخفاض التكاليف المقارنة غير واضح.

- 23- تتيح فقرة المرونة نقل الحصص الخاصة برابع كلوريد الكربون بين مشاريع المرحلة الأولى والمرحلة الثانية.

- 24- يتطلب الهدف الخاص بالاستهلاك في المرحلة الثانية تحقيق انخفاض من 302 طن ODP في 2004 إلى 946 طن ODP في 2005. وقد حددت دراسة أجرتها جامعة بكين في 2003 استخدامات تطبيقات PA-13 بنحو 5 طن ODP غير أنها أقرت وجود بعض الاستهلاك غير المعروف.

- 25- ينبغي ملاحظة الاختلافات في تعريف الاستهلاك فيما بين بعثات التحقق الخاصة بالبنك الدولي (وثيقة البنك الدولي أبريل 2005، الصفحة الخامسة) و SEPA. تحدد SEPA تعريف الاستهلاك على أنه "الشراء" وعليه يتم إصدار حصة الاستهلاك بما يتتيح مقومات المخزون المترافق. يوضح البنك الدولي المسألة التي تتلخص في قيام بعض الشركات الكبيرة بالحصول على كميات كبيرة من رابع كلوريد الكربون للمستهلاك من جانبهم في 2005 مما يشوّه الصورة الواضحة للإزالة التدريجية في الاستهلاك.

ثالثاً- 3 الهند

- 26- في الهند، بلغ الاستهلاك المسموح به من رابع كلوريد الكربون في جميع استخدامات عامل التصنيع واستخدامات المذيبات لعام 2005 726 طن ODP بما يساوي 15 % من كمية خط الأساس التي تبلغ 733 طن ODP. بلغ الاستهلاك في 2004 7 طن ODP 459 11 طن ODP. ومن ثم يلزم الإزالة التدريجية لـ 5 طن ODP مع بداية 2005. وقد وضعت الهند هدفاً يتمثل في 4.336 طن ODP.

- 27- عانت خمسة مشاريع فردية من بين 10 مشاريع فردية يتم تنفيذها من جانب اليونيدو في الهند من فترة التأخير التي تراوحت ما بين 1 إلى 6 شهور كما عانى مشروعان من فترة التأخير التي تراوحت ما بين 7 إلى 12 شهراً وعانى ثلاثة مشاريع من فترة التأخير التي تراوحت ما بين 13 إلى 24 شهراً. ويأتي من بين الأسباب المقيدة العقوبات البيروقراطية وإجراءات الطويلة التي تشهدها المزادات والتأخيرات في توصيل المعدات والإعداد غير الملائم للموقع والتأخيرات التي تشهدها عملية التفويض. بيد أن جميع المشاريع كانت تستخدم مواد

غير مستنفدة للأوزون قبل نهاية 2004. وقد تم الانتهاء في الوقت المحدد من مشروع Rishiroop لتحويل إنتاج المطاط المكlor من رابع كلوريد الكربون إلى الإنتاج المائي غير أنه يعتقد أن الإغلاق الطويل للمصنع قبل بداية المشروع أتاح إقامة بعض العمل التحضيري بالإضافة إلى إتاحة التحقق من براءة الاختراع الصادرة. أسفرت جميع المشاريع الخاصة بالهند عن نتيجة مرضية بما في ذلك التدمير المؤقت لدوائر رابع كلوريد الكربون. غير أنه لم يتم الإبلاغ عن وضع مستهلكي عامل التصنيع المتبقين في الهند.

- 28 - وضعت خطة الإزالة التدريجية لعام 2004 - الموافق عليها في اجتماع اللجنة التنفيذية - مقترن يتم بمقتضاه الإزالة التدريجية لـ 1 طن ODP من استهلاك رابع كلوريد الكربون في قطاع عامل التصنيع. ومن المفترض أن تكمل هذه الخطة الهدف الذي تم تحقيقه بالفعل حيث تمت الإزالة التدريجية لـ 1 طن ODP. تؤكد الوثيقة ذاتها على تحقيق الإزالة التدريجية لـ 533 طن ODP في قطاع المذيبات. تقترح خطة التنفيذ لعام 2004 الإزالة التدريجية لـ 3 طن ODP من استخدام المذيبات بحلول عام 2009 غير أن خطة التنفيذ لعام 2005 (مسودة المشروع 27 يناير 2005) تشير إلى الاستهلاك المستهدف المقرر بنحو 866 طن ODP في قطاع المذيبات و 860 طن ODP في استخدام عامل التصنيع. يمثل هذا تحقيق انخفاض عن خط الأساس بنحو 9 779 طن ODP دون توفر معلومات حول مكان تحقيق هذا الخفض.

- 29 - هذه هي الحالة على الرغم من ورود وثائق من قطاع عامل التصنيع تشير إلى النجاح الذي تم إحرازه في الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون وبرغم سماح الهند بتراكم المخزون في 2004 لضمان استمرارية الاستخدام في 2005 يبدو أن الهند ستتصير في حالة من عدم الامتثال إلى الحد الشامل البالغ 1 طن ODP إلا في حالة إذا لم يتمكن مستوى المخزون من دعم الخفض الشامل المطلوب.

- 30 - ومع ملاحظة المستويات المرتفعة في استهلاك رابع كلوريد الكربون في صناعة حمض الكلورايد DV ومع مراعاة أنه يتم توظيف رابع كلوريد الكربون في هذا التطبيق باعتباره من جانب عامل تصنيع وباعتباره من جانب آخر مواداً أولية، يمكن استنتاج النتيجة التي تنتج عن جانب عامل التصنيع في إطلاق كميات كبيرة من رابع كلوريد الكربون في الغلاف الجوي. بيد أن هذا التطبيق لم يتم الموافقة عليه من جانب الأطراف بالنظر إلى استخدام عامل التصنيع بسبب أنه لم يتم تقديمها إلى الآن لل媧اولة من جانب أي من الأطراف. وعليه، لا يبدو أنه يتم احتساب رابع كلوريد الكربون المنبعث من جانب عامل التصنيع باعتباره استخداماً خاصاً للمراقبة ومن ثم فلا يندرج في مستوى استهلاك رابع كلوريد الكربون المبلغ عنه في الهند. نتيحة عملية تصنيع حمض الكلورايد DV الوسيلة لامتصاص رابع كلوريد الكربون في أي مكان آخر - سواء في السوق أو في الإنتاج المشترك - ومن المتوقع أن ينمو بالتناسب مع الطلب على المنتج النهائي (المبيدات الحشرية). وعليه، وفي غياب أي شكل من أشكال الرقابة على استخدام رابع كلوريد الكربون في هذه العملية بموجب تدابير الرقابة الخاصة بالبروتوكول، فمن المتوقع أن تستمر الانبعاثات في الغلاف الجوي بالتناسب مع مدى النشاط التجاري في القطاع الفرعى. قد تحتاج هذه المسألة إلى مزيد من الاهتمام من جانب الأطراف في الوقت المناسب.

ثالثاً- 4 جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية

- 31 - في جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية، بلغ الاستهلاك المسموح به من رابع كلوريد الكربون في جميع استخدامات عامل التصنيع واستخدامات المذيبات لعام 2005 192.8 طن ODP بما يساوي 15 % من مستوى خط الأساس البالغ 1 طن ODP. بلغ استهلاك عامل التصنيع المؤهل 228 طن ODP. ومنذ 2001، زاد استهلاك رابع كلوريد الكربوني ما يزيد عن 2 000 طن ODP برغم أنه لا يعكس الاستهلاك المتزايد وإنما يعكس التطبيقات التي أسيء تفسيرها باعتبارها من قبيل استخدام المواد الأولية. زادت هذه الاستخدامات إلى أن بلغ إجمالي الاستخدام 229.9 طن ODP في 2002 ونظرًا للموافقة المصاحبة على هذه الاستخدامات باعتبارها تطبيقات عامل التصنيع (وفقاً للمقرر 7/XVII) أصبحت هذه الاستخدامات مؤهلة للتمويل.

-32 نشا المخزون الاستراتيجي لرابع كلوريد الكربون من الإنتاج الذي بلغت أقصى معدلاته في 2003 و2004، وهو ما يمكن ترجمته إلى الاستهلاك البالغ 336 طن ODP و199 طن ODP على التوالي في هذه السنوات. وبلغ المخزون المتراكم لرابع كلوريد الكربون 094.5 طن ODP في نهاية 2004.

-33 يبدو من الممكن أن تصير جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية في حالة من الامتثال في 2005 مع بقاء المخزون المتراكم الذي يساعد على توفير الاستخدامات الموافق عليها مؤخرًا واستخدامات عامل التصنيع المتبقى واستخدامات المذيبات التي سوف يتم إزالتها التدريجية على نطاق واسع في 2005. سوف يرتكز الامتثال في 2006 على استئناف المخزون وعلى معدل تنفيذ التحويلات أو الإغلاقات.

-34 يبدو أن الأسباب في اكتشاف الاستخدامات الجديدة لعامل التصنيع في جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية ترجع إلى القضايا الواضحة ومن الممكن أن ترجع إلى سوء الاتصال الداخلي. تميل وثائق اليونيدو إلى الاختلاف في وصف التطبيقات المستخدمة في رابع كلوريد الكربون والمفترحة مؤخرًا باستخدام "مذيب التصنيع". من المقترح أن تعتمد الوكالة المنفذة على التعريف الحالي لمصطلح عامل التصنيع دون أن تقدم مصطلحات جديدة ("الصياغة" أو "مذيب التصنيع") وهو ما قد يكون السبب وراء الفهم الخاطئ المبكر والتقارير غير المكتملة المقدمة من جانب جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية.

ثالثاً - 5 باكستان

-35 في باكستان، بلغ الاستهلاك المسموح به من رابع كلوريد الكربون في جميع استخدامات عامل التصنيع واستخدامات المذيبات لعام 2005 62 طن ODP بما يساوي 15 % من مستوى استهلاك خط الأساس البالغ 412.9 طن ODP. في 2003، بلغ الاستهلاك الفعلي في جميع الاستخدامات المسجلة من جانب وكالة التنفيذ -اليونيدو- 589 طن ODP في 636.9 طن ODP في 2002). ونظرًا لوجود تقارير عن إيقاف عمل شركة Himont - مستهلك عامل التصنيع المسجل الوحيد في باكستان الذي يتوافر لديه مشروع الإزالة التدريجية بنحو 80 طن ODP - عن العمل في 2003 (وفي عام 2002 أيضًا) فمن المفترض أن يتمثل نطاق جميع هذه الاستخدامات في المذيبات.

-36 توضح قاعدة بيانات الإحصائيات التجارية للأمم المتحدة أن واردات باكستان لعام 2003 من رابع كلوريد الكربون بلغت 7 656.7 طن ODP ووارداتها لعام 2004 بلغت 824 طن ODP. ليس هناك إنتاج محلي.

-37 اعترض مشروع الإزالة التدريجية لعامل التصنيع في باكستان Himont - المتصل بإنتاج الأيبوبروفين والذي بدأ في 2001 بتمويل معتمد إجماليه 485 701 دولار أمريكي - بعض المشاكل الحالية فيما يتعلق بغلق المصنع في 2002-2003 بسبب الواردات المنخفضة الأسعار. تم استئناف الإنتاج الناشئ عن رابع كلوريد الكربون في ظل الإدارة الجديدة في 2004 غير أن المؤشرات الحالية تشير إلى أنه لم يتم تسليم المعدات اللازمة لتنفيذ التحول إلى التكنولوجية غير المستنفدة للأوزون خلال 2005.

-38 ونظرًا لعراض مشروع Himont لفترات تأخير كبيرة ومن المفترض أن يستمر في استخدام رابع كلوريد الكربون في الإنتاج الحالي ونظرًا أيضًا إلى افتراح وكالة التنفيذ (اليونيدو) خطة للإزالة التدريجية لـ 489 طن ODP من استهلاك رابع كلوريد الكربون بحلول 2009، فمن المحتمل أن تصير باكستان في حالة من عدم الامتثال في 2005 إلا في حالة إذا تم تخزين الواردات الكبيرة في 2002 و2003 لاستخدامها في 2005 وما بعده.

ثالثا - 6 رومانيا

-39 يبلغ خط أساس رومانيا في إنتاج رابع كلوريد الكربون 372 طن ODP. تتوافق اتفاقية الإزالة التدريجية الحالية الخاصة بإنتاج رابع كلوريد الكربون بـ 170 طن ODP. أبلغت رومانيا عن كميات كبيرة من إنتاج المواد الأولية المخصصة للتصدير وهي التي تم خصمها من أرقام الناتج الإجمالي لحساب خط الأساس. غير أنه إذا كان رقم خط الأساس صحيحاً بلغ أقصى معدل للإنتاج المسموح به فيما بين 2005 و 2009 فقط 55,8 طن ODP بدلًا من 170 طن ODP المتوقع في اتفاقية الإزالة التدريجية.

-40 تمت الموافقة الشرطية على تطبيقات عامل التصنيع أحدهما في صناعة حمض ثنائي كلوروفينوكسي الأسيتيك 4,2-(dal) بنحو 85,8 طن ODP وثانيهما في إنتاج DEHDC بنحو 109,7 طن ODP وذلك في الاجتماع السابع عشر من اجتماعات الأطراف (MOP).

رابعا - السياسات والرقابة الحكومية

-41 يعد النهج الخاص بالقطاع في الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون بالإضافة إلى مبدأ المرونة أداة مفيدة - بالأخص - للأطراف الذين تنتج دولهم رابع كلوريد الكربون وتستهلكه. وهذا النهج يمكن النهج الشامل إدارة الإزالة التدريجية عن طريق دمج الإنتاج في أهداف الاستهلاك المحددة والموضوعة من خلال الحصص المخصصة للمستخدمين.

-42 يتم تنفيذ مبدأ القطاع على نطاق واسع وبشكل ناجح من جانب الصين في المجالات الأخرى للمواد المستنفدة للأوزون. غير أن هذا المبدأ يبدو أقل وضوحاً فيما يتعلق بمسألتي التكنولوجيات المستخدمة وانخفاض التكاليف على مستوى الشركة.

-43 في مايو 2005، تم الإبلاغ عن تقويض مشروع غير قانوني لرابع كلوريد الكربون تحت التشديد في إقليم Sichuan ودميره (وثيقة خطة الإزالة التدريجية السريعة، سبتمبر 19 SEPA/US EPA 2005 فقرة 19). سيكون من المفيد الوصول إلى مزيد من التفاصيل حول كيفية إقامة هذا المشروع والشخص الذي تتحقق من التدمير. وبوجه عام، فما هي التدابير الواجب تنفيذها لمنع مثل هذه الحوادث في المستقبل في الصين وفي أي مكان آخر (لاحظ: المعدات اللازمة لإقامة هذه المصانع بوجه عام غير محددة كما أنه من السهل الحصول على جزء من السجل السابق للمواد الأولية الميثان أو كلوريد الميثيل). قد يبلغ مصنفو الكلور عن جميع العمليات الجدد والتطبيقات الخاصة بهم). إن بيع رابع كلوريد الكربون بطريقة غير قانونية هي مسألة أخرى فالمزاعون المعتمدون يتصلون بالمنتجين المعتمدين وبالمستخدمين الممتنعين بالشخص ولا يرغبون في المخاطرة بتقديم التوريدات غير القانونية. قد يتم التأكيد على هذا باستخدام الموزعين المختارين وفي حالة الضرورة قد يتم توفير الدعم من خلال آليات الإبلاغ. ووفقاً للبنك الدولي، يبدو نظام مبيعات وترخيص الشراء الخاص برابع كلوريد الكربون أكثر الأدوات فعالية. ومن خلال التسجيل الحالي لموزعي رابع كلوريد الكربون ومستخدميه، يتم تحديد عدد كبير من الشركات المستخدمة لرابع كلوريد الكربون كما يتم التوصل إلى الموزعين والتجار غير القانونيين. وكما هو واضح بالنظر إلى الصناعة في هذه الآونة التي يتحتم عليها التسجيل في SEPA لاستخراج الرخص اللازمة لشراء رابع كلوريد الكربون وبيعه، تحرز الشركات التقدم في هذا الصدد في حين تتقلص كمية "المستخدمين غير المعروفين" بشكل سريع.

-44 وقد تم الإبلاغ عن قيام شركة Fujian Wantaitxing وشركة Jilin Chemical بشراء ما يزيد عن 1 000 طن متري من رابع كلوريد الكربون من بائعين غير مرخصين (البنك الدولي، أبريل 2004، تقرير التحقق، الاستهلاك لرابع كلوريد الكربون لعام 2004 في قطاع عامل التصنيع). تمت بعض هذه المشتريات في الشهور الأخيرة من عام 2004 مما يشير إلى الحاجة إلى المراقبة الصارمة للتعاملات في رابع كلوريد الكربون.

سيكون من المفيد معرفة منشأ التوريدات القادمة إلى الموزع والإجراءات التي تم تتنفيذها لمنع هذه الحوادث في المستقبل. ووفقاً للبنك الدولي، فإن مصادر التوريدات يتم فحصها من جانب كل مراجعى الحسابات من البنك الدولي و SEPA. يلزم على الشركاتين إيصال الأسباب وراء استخدامات رابع كلوريد الكربون الخاصة بهم ومن ثم يتم تحديد الموردين . يتم الآن تسجيل الموردين في SEPA بحيث يمكن مراقبة هذه التجارة.

-45- بعد سلسلة أولية من مشاريع الإزالة التدريجية الفردية والتاجحة لرابع كلوريد الكربون، تحولت الهند الآن إلى النهج القطاعي الذي تتكامل فيه الإزالة التدريجية بشقيها الإنتاج والاستهلاك من أجل إزالة مواد رابع كلوريد الكربون المتبقية. ونظرًا لعدم وجود معلومات حديثة من الهند، فلا توافر إمكانية في تقييم طريقة الأداء.

-46- استوردت جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية 524 طن متري من رابع كلوريد الكربون في 2002 كما استوردت 2 طن متري في 2001 و 522 متر طني في 2002 طبقاً لإحصائيات التصدير البرازيلية. ومن الواضح أنه لم يتم الإبلاغ عن هذه الكميات من جانب وكالة التنفيذ أو من جانب حكومة جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية. تشير هاتان الحالتان إلى الحاجة المستمرة إلى أنظمة الرقابة والمراقبة المناسبة والفعالة كما ينبغي متابعة هذه الأنظمة. وطبقاً لليونيدو، فمن غير المحتمل على الإطلاق دخول أية مواد من مواد رابع كلوريد الكربون إلى جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية في ضوء المراقبة الصارمة الموجودة في هذه الجمهورية حتى على الرغم من الإعلان عن هذه الجمهورية بوصفها مقصداً مستهدفاً من جانب الهيئات البرازيلية.

-47- لا توافر سوى معلومات محدودة عن كمية وعدد تطبيقات عامل التصنيع في جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية والصين. ومن ثم فليس من اليسير الوقوف على جميع الاستخدامات المتبقية. يقدم المنتجون التوريدات إلى المستخدمين مباشرة في حين يقع على عاتق المنتجين مسؤولية إبلاغ المستخدمين بشروط الإبلاغ القانونية أو يقدم هؤلاء المنتجون - في الأغلب - هذه التوريدات إلى موزعين إقليميين يقومون بإعادة تعبيئة هذه المنتجات (وهم بدورهم يقومون بتوصيل هذه المنتجات إلى موزعين فرعيين أصغر). من المفترض أن يتم وضع شرط قانوني على جميع حلقات سلسلة التوريد بحيث تحمل عبوات رابع كلوريد الكربون المعلومات الخاصة بالشروط القانونية وشروط الإبلاغ مع الإفادة بسحب هذه الحصص في حالات المخالفة.

-48- من الضروري إحكام المراقبة على الواردات ويعني هذا إصدار وضع "المستورد القانوني" للمستخدمين والموزعين من جانب السلطات. ينبغي أن تقوم الرقابة على الواردات بفحص البيانات الحقيقة الخاصة بوضع السماح بالاستهلاك الخاص بالمستخدمين واستخدامها الفعلي في أي سنة من السنوات المحددة.

خامساً- استعراض التعليقات الخاصة بالوثائق

-49- ترجع غالبية وثائق المشروع المقدمة إلى اليونيدو أو البنك الدولي. وبوجه عام، تقدم وثائق البنك ملخص متتابع للبناء غير أنها تميل إلى عدم التركيز على التفاصيل الفنية في حين تقدم وثائق اليونيدو العديد من التفاصيل الفنية غير أنها تميل إلى أن تكون أقل متتابعاً من حيث البناء في المجمل.

-50- سيكون من المفيد توافر تنسيق قياسي خاص بالإبلاغ في جميع برامج العمل السنوية التابعة للاتفاقيات متعددة السنوات. ينبغي أن يتمثل الشرط الأدنى في تجميع الإنجازات التي تم تحقيقها إلى الآن في تنسيق جدولى مع الوصف المختصر بالإجراءات والنتائج الممتضية عن السنة الماضية بالإضافة إلى بيان بالتمويل المستلم. ينبغي أن يتضمن هذا بيان واضح بالإجراءات المتخذة التي قادت إلى النتائج المحددة. في النهاية، ينبغي أن يكون هناك ملخص حول التخطيط المستقبلي للإزالة التدريجية في تنسيق جدولى متبعاً بوصف مختصر للإجراءات المحددة المخططة التي من شأنها أن تحقق الامتثال.

-51- لا تحتوي غالبية وثائق المشاريع على رأس أو تذييل الصفحة بما يتيح السهولة في التعرف على الوثيقة. يفيد تذييل الصفحة بالإضافة إلى تاريخ الوثائق (مشروع قانون 1 لخطة عمل 2005، 20 يناير 2005²⁰) في سهولة تحديد الوثيقة.

سادساً - قضايا التقييم وخطة العمل المقترحة

سادساً-1 قضايا التقييم

- 52 تم تحديد قضايا التقييم التالية أثناء الاستعراض الشامل للوثائق المتابعة وفحصها اعتماداً على قاعدة البيانات الاستشارية الخاصة بإنتاج رابع كلوريد الكربون واستخدامه. ترتبط هذه القضايا بالإجراءات الحكومية مثل: الفعالية في مراقبة الواردات؛ وأنظمة منح التراخيص؛ وبرامج التوعية؛ وإعداد مشاريع واتفاقيات الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون وتنفيذها ورقابتها؛ والدعم المقدم من جانب وكالات التنفيذ؛ وتقارير التحقق؛ والاستدامة؛ والدروس المستفادة في تطوير التنفيذ في المستقبل وتحقيق مزيد من الانخفاض في التكاليف.

- 53 من المخطط أن تتم إثارة الأسئلة العامة التالية أثناء الزيارات الميدانية. علاوة على ذلك، يتم تقديم قضايا التقييم المحددة على المستوى القطري وأحياناً على مستوى المشروع في القسم السادس من المعلومات التكميلية التي يتم توفيرها عند الطلب وأيضاً في الإنترانت الخاص بالأمانة.

(أ) وضع الامتثال

(1) ما الدول التي من الفعلي أو من المحتمل أن تكون في حالة من عدم الامتثال بخطوة الخفض بنسبة 85% في 2005؟ في حالة عدم الامتثال، ما هي الأسباب وما هي التدابير التي تم اتخاذها لضمان الرجوع السريع إلى حالة الامتثال؟

(2) ما الخطوات المحددة التي تم اتخاذها لإعلام جميع المستخدمين بعدم توافر رابع كلوريد الكربون في 2010 وبضرورة التغييرات في الصناعات أو غلق الصناعات التي تستخدم رابع كلوريد الكربون والمؤهلة للتمويل؟

(ب) إعداد المشروعات

(1) ما التدابير التي تم اتخاذها لتحديد جميع الاستخدامات الممكنة لرابع كلوريد الكربون كعامل التصنيع والمذيبات؟ ما مدى فعالية هذه التدابير؟ أما زال يوجد فجوات في البيانات؟ ما الحلول المقترحة لسد الفجوات في البيانات التي ربما توجد في بعض الأحيان في فهم النمط الكامل للاستهلاك؟

(2) هل قدم الصندوق في جميع الحالات المساعدة الكافية في حينها فيما يتعلق بإعداد المشروع والموافقات؟ ما هي المعايير المستخدمة في تحديد مستوى التمويل وجدولته؟ هل تم تحليل القدرة التي تتمتع بها الشركة المستفيدة؟

(3) إلى أي مدى ساهمت الشركات المستفيدة في عملية اتخاذ القرار بشأن البديل التي يمكن استخدامها؟ فمثلاً : اختار معظم مستخدمي رابع كلوريد الكربون - وهم المستخدمون الوسطاء للأيبوبروفين - 1 و 2 DCE كبديل. هل هذا هو البديل الوحيد المقدم أو هل هناك العديد من البديل التي تم اختبارها ومناقشتها؟

(ج) تنفيذ المشروع والنتائج المحققة

(1) هل جرت عملية إحلال التكنولوجيات غير المستفيدة للأوزون على النحو المخطط لها؟ هل حدثت أية مشاكل فنية أو مالية؟ هل كانت هناك حالات زيادة أو نقص في التمويل أو حالات تأخير في التنفيذ بحيث أسفرت عن خسارة مالية أو خسارة في السوق أو ضعف في القدرة التنافسية؟

(2) هل تم تحقيق أهداف الإزالة التدريجية وفقا للجدوالي المتوقعة في المشاريع والاتفاقيات؟

(3) إلى أي مدى ساهم النهج القطاعي الذي تم اتخاذه في اتفاقيات الإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون في بعض الدول (عكس نهج كل مشروع على حده) في دعم الملكية القطبية من خلال تسهيل اختيار القانون والسياسات المتعلقة بالمواد المستفيدة للأوزون وتنفيذها ومن خلال بناء فرق الإدارة الوطنية ووضع أنظمة منح الحصص والتراخيص ووضع خطط الرقابة الوطنية؟ كيف تم استخدام فقرة المرونة في الاتفاقيات؟

(د) الرقابة والإبلاغ والتحقق

(1) كيف ساعدت وكالات التنفيذ الحكومات الوطنية في وضع نظم الرقابة والإبلاغ الخاصة بالمشاريع والاتفاقيات؟ هل توفر التقارير المرحلية السنوية وبرامج العمل المعلومات الكافية لتعديل البرنامج عند الضرورة ولا تأخذ القرار من جانب اللجنة التنفيذية؟

(2) ما التدابير الرقابية التي تم تنفيذها لضمان عدم زيادة واردات رابع كلوريد الكربون وإنتجه عن الكميات المحددة بموجب اتفاقيات الإزالة التدريجية؟

(3) هل تم إعداد تقارير التحقق من جانب مراجعين حسابات مستقلين؟ ما هي الطرق المستخدمة وما هي النتائج؟

(هـ) الاستدامة

(1) هل ما زالت الشركة تنتج البديل الممول ليحل محل رابع كلوريد الكربون؟ وإذا كان الجواب بلا، فلماذا لا؟

(2) ما الدليل على أن المصانع المغلقة قد قامت بالفعل بدمير الأجزاء الرئيسية في معدات إنتاج رابع كلوريد الكربون؟

(3) ما هي مخاطر الإنتاج والتوزيع غير القانوني لرابع كلوريد الكربون؟ ما التكالفة الاستثمارية المتضمنة ونظام التوزيع اللازم لمنع الفحص من جانب السلطات والمنافسين؟

(و) الآثار الشاملة

(1) ما هو تأثير المشاريع والاتفاقيات الخاصة بالإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون على العرض والطلب في رابع كلوريد الكربون في قطاعات المستخدم في الدول المعنية؟

ماذا عن التوازن في العرض والطلب في رابع كلوريد الكربون الذي تشرف عليه الحكومة المعنية وما هي نتائج عدم التوازن على الأسعار والتحدي الذي يفرضه عدم التوازن على إدارة الإزالة التدريجية في قطاعي الإنتاج والاستهلاك لـ رابع كلوريد الكربون؟

ما هي كميات صادرات رابع كلوريد الكربون من الدول الموقعة على اتفاقيات قطاع الإنتاج وما هي الاتجاهات السائدة في هذا الشأن وكيف يمكن التتحقق من ذلك وما المعلومات المتوفرة بشأن تأثير الإزالة التدريجية لإنجاح رابع كلوريد الكربون في الصين والهند على العرض والطلب وأسعار رابع كلوريد الكربون على الصعيدين الدولي والإقليمي؟ يتضمن هذا أيضاً تقديم ملخص مختصر عن العرض والطلب الخاصين برابع كلوريد الكربون على المستوى العالمي.

سادسا-2 خطة العمل المقترحة

- 54- ينبغي أن تضم الزيارات القطرية إلى الصين والهند وجمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية وباكستان الاجتماعات مع الوكالات الحكومية والموردين ووكالات التنفيذ والمنتجين والمستهلكين المختارين لـ رابع كلوريد الكربون. قد تكون هناك حاجة أيضاً إلى إجراء زيارة قصيرة إلى رومانيا. قد تحتاج قطاعات عامل التصنيع في المكسيك وإيران والأرجنتين المزيد من التحليلات التفصيلية وخاصة في المكسيك والأرجنتين حيث يضم المستوى المرتفع في واردات المواد الأولية الخاصة برابع كلوريد الكربون الواردات المخصصة لاستخدامات الأخرى الخاصة برابع كلوريد الكربون.

- 55- ينبغي أن يتكون فريق التقييم من متخصص فني خبير لديه دراسة بإنجاح رابع كلوريد الكربون واستخدامه ومثمن لديه خبرة في عمليات معدات العبور الخفيفة.

سابعا- الإجراء المطلوب

- 56- ترغب اللجنة التنفيذية في الاستفادة من الدراسة المكتوبة بشأن تقييم مشاريع رابع كلوريد الكربون واتفاقيات الإزالة التدريجية المتضمنة في الوثيقة (UNEP/OzL.Pro/ExCom/48/15) بما في ذلك القضايا المقترحة في التقييم وخطة العمل الخاصة بالمرحلة الثانية من مراحل التقييم.

- - - -

OVERVIEW OF CARBON TETRACHLORIDE PROJECTS AND PHASE-OUT AGREEMENTS
Excluding Aerosol, ODS Phase-Out Plan and Solvent Projects

Country	Category	Sector	Number of Projects or Tranches Approved ⁽²⁾	Number of Projects or Tranches Completed ⁽³⁾	Consumption ODP Approved in Principle ⁽¹⁾	Consumption ODP To Be Phased Out ⁽²⁾	Consumption ODP Phased Out ⁽³⁾	Production ODP Approved in Principle ⁽¹⁾	Production ODP To Be Phased Out ⁽²⁾	Production ODP Phased Out ⁽³⁾	Funds Approved in Principle (US\$) ⁽¹⁾	Funds Approved (US\$) ⁽²⁾	Funds Returned (US\$) ⁽²⁾	Funds Disbursed (US\$) ⁽³⁾	PCR Received	
China	Multi-Year Agreement	Process Agent (Phase I) ⁽⁴⁾	4	2	11.160	4.556	0	51.935	25.466	9.295	65.000.000	40.000.000	0	30.400.000	N/A	
		Process Agent (Phase II)	1	0	Not Available	0	0	Not Available	0	0	46.500.000	15.000.000	0	0	N/A	
		CFC, CTC, Halon Accelerated Phased Out Plan	2	0	0	0	0	0	0	0	10.000.000	10.000.000	0	0	N/A	
	Total		7	2	11.160	4.556	0	51.935	25.466	9.295	121.500.000	65.000.000	0	30.400.000	N/A	
Colombia	Individual	Process Agent	1	0	N/A	2	0	N/A	0	0	N/A	114.480	0	0	0	0
	Total		1	0	N/A	2	0	N/A	0	0	N/A	114.480	0	0	0	0
India	Individual	Process Agent	12	12	N/A	1.134	1.134	N/A	0	0	N/A	4.707.677	112.213	4.200.109	11	
	Multi-Year Agreement	CTC Phase-Out Plan (Consumption and Production)	10	1	11.505	9.779	0	11.553	9.827	0	52.000.000	30.000.000	0	37.426	N/A	
	Total		22	13	11.505	10.913	1.134	11.553	9.827	0	52.000.000	34.707.677	112.213	4.237.535	11	
Korea, DPR	Multi-Year Agreement	CTC Phase-Out Plan	3	0	1.634	1.441	614	N/A	0	0	5.684.844	4.800.000	0	289.067	N/A	
		ODS Production	2	2	N/A	0	0	4.280	1.750	1.750	2.566.800	2.078.050	0	2.078.050	N/A	
	Total		5	2	1.634	1.441	614	4.280	1.750	1.750	8.251.644	6.878.050	0	2.367.117	N/A	
Pakistan	Individual	Process Agent	1	0	N/A	80	0	N/A	0	0	N/A	485.701	0	0	15.830	0
	Multi-Year Agreement	CTC Phase-Out Plan	2	0	489	427	110	N/A	0	0	2.745.665	2.500.000	0	48.882	N/A	
	Total		3	0	489	507	110	N/A	0	0	2.745.665	2.985.701	0	64.712	0	
Romania	Multi-Year Agreement	ODS Production	1	0	N/A	0	0	175	5	0	6.300.000	3.200.000	0	0	0	
		Total	1	0	N/A	0	0	175	5	0	6.300.000	3.200.000	0	0	0	
Grand Total			39	17	24.788	17.419	1.858	67.943	37.048	11.045	190.797.309	112.885.908	112.213	37.069.364	11	

⁽¹⁾ According to the Multi-Year Agreement approved by the Executive Committee

⁽²⁾ According to the Inventory of Approved Projects

⁽³⁾ According to the 2004 Progress Reports

⁽⁴⁾ According to the Agreement approved at 38th Meeting and Accelerated Phase-Out Plan Approved at the 44th Meeting. Consumption ODP Approved in Principle includes 17.2 ODP tonnes of CFC-113.

