الأمم المتحدة

EP

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/25 24 October 2005 برنامج الأمم المتحدة للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال الاجتماع السابع والأربعون مونتريال، -21-25 تشرين الثاني/ نوفمبر 2005

مقترحات بمشروعات: الصين

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات من أمانة الصندوق بشأن المقترحات بمشرو عات الآتية:

الرغاوي قطاعية لازالة استعمال الـ CFC في قطاع رغاوي الـ ب.ي.: البرنامج السنوي لعام 2006 البنك الدولي الهالونات خطة قطاعية لازالة الهالونات: البرنامج السنوي لعام 2006 البنك الدولي عوامل التصنيع (التجهيز)

و ازالة الانتاج والاتسهلاك من الـ CTC لعوامل التصنيع وغير ها من الاستعمالات التي لم يتم البنك الدولي تبينها (المرحلة الأولى: البرنامج السنوي 2006 البنك الدولي الانتاج خطة قطاعية لازالة انتاج الـ CFC: البرنامج السنوي لعام 2006 البنك الدولي الوليات المتحدة خطة الازالة المعجلة للـ CTC/CFC البرنامج السنوي لعام 2006 المريكية الوليات المتحدة الأمريكية

التبريد

• خطة از اله الـ CFC في قطاع خدمة التبريد (الشريحة الثانية) اليونيدو، اليابان

المذيبات

• از الة الـ ODS في قطاع المذيبات في الصين: البرنامج السنوي لعام 2006 اليوئنديبي

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات جمهورية الصين الشعبية

عنوان المشروع الوكالة الثنائية/المنفذة

البنك الدولي	خطة قطاعية لازالة استعمال للـ CFC في قطاع رغاوي الـ بي: البرنامج
	السنوي لعام 2006

الوكالة الوطنية القائمة بالتنسيق:

آخر بيانات تم تبليغها عن استهلاك الـ ODS التي يعالجها المشروع الف: بيانات خاصة بالمادة 7 (طن ODP، 2004، حتى سبتمبر 2005)

18,358.39 CFCs

باء: بيانات قطاعية من البرنامج القطري (طن ODP، 2004، حتى اكتوبر 2005)

	عوامل التصنيع	المذيبات	الأيروسولات	التبريد	الر غاوي	ODS
	(التجهيز)					
;	10.80	1,088.55	1,142.00	6,788.02	8,534.05	CFC

استهلاك الـ CFC المتبقي والمؤهل للحصول على تمويلا (طن ODP)
خطة أعمال السنة الجارية: مجموع التمويل 3.32 مليون دولار أمريكي: الازالة الكاملة لـ 600 طن ODP

المجموع	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	شروع	بيانات الم
لا ينطبق	0	8,673	8,673	8,673	28,909	28,909	57,819	57,819	57,819	حـــدود بروتوكــــول مونتريال	CFC-11
لا ينطبق	0	300	3,800	4,130	7,700	10,400	13,100	15,500	17,200	حد الاستهلاك السنوي	طن ODP)
لا ينطبق								13,830	14,143	الازالة السنوية بفضل المشروعات الجارية	(ODI
6,151	0	0	0	551	600	2,500	2,500	2,500	2,000	الاز الة السنوية التي استجدت معالجتها	
										الازالة السنوية غير الممولة	
10,651	0	0	0	551	600	2,500	2,500	2,500	2,000	الته	مجموع ا المطلوب از
53,846,000	0	1,767,000	1,767,000	2,676,000	3,320,000	10,903,000	10,903,000	12,570,000	9,940,000	ع المقدمة أصلا (دو لار	تكلفة المشرو أمريكي)
53,846,000	0	1,767,000	1,767,000	2,676,000	3,320,000	10,903,000	10,903,000	12,570,000	9,940,000		(دو لار أمريد
4,766,140	0	159,030	159,030	240,840	282,800	961,270	961,270	1,115,300	886,600	\ W	مجموع تكالي (دولار أمريد
58,612,140	0	1,926,000	1,926,000	2,917,000	3,602,800	11,864,000	11,864,000	13,685,300	10,826,000	تكلفة للصندوق المتعدد لار أمريكي)	مجموع ال الأطراف (دو
	لا ينطبق										جدوى تكاليف أمريكي)

طلب التمويل: الموافقة على تمويل الشريحة الخامسة (2005) كما هو مبين أعلاه.

موافقة مفرشية بالتكاليف المبينة أعلاه	توصية الأمانة

وصف المشروع

1- قدم البنك الدولي بالنيابة عن حكومة الصين، مع طلب بالافراج عن الشريحة الخامسة من التمويل البالغة 320 000 دولار أمريكي زائدا 280 800 دولار أمريكي كتكاليف مساندة لازالة الـ CFC من قطاع رغاوي الـ ب.ي.، برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 كي تنظر في ذلك اللجنة التنفيذية في اجتماعها الـ 47. وتنقسم الوثيقة الى جزئين هما:

- (أ) الحالة القائمة في تنفيذ البرنامج السنوي لعام 2005 (الجزء ألف)؛
 - (ب) برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 (الجزء باء).

خلفية الموضوع

2- ان اتفاق از الله الـ CFC في قطاع رغاوي البوليوريتان (ب.ي.) في الصين، وافق عليه الاجتماع الـ 35 من اجتماعات اللجنة التنفيذية في ديسمبر 2001، بتكلفة اجمالية قدرها 846 53 مليون دولار أمريكي. وتتضمن من اجتماعات اللجنة التنفيذية الوزالة أهداف رقابة سنوية لاستهلاك الـ CFC في قطاع رغاوي الـ ب.ي. في الصين وتتضمن التمويل الخاص بهذا النشاط من 2002 الى 2009. وبرنامج التنفيذ الأول للفترة ديسمبر 2001-ديسمبر 2000 قد وافق عليها الاجتماع الـ 35، بينما وافق الاجتماع الـ 38 على برنامج التنفيذ الثاني الذي يغطي عام 2003، ووافق الاجتماع الـ 44 على برنامج التنفيذ الرابع لعام 2005. الاجتماع الـ 44 على برنامج التنفيذ الرابع لعام 2005. وقد تم حتى الأن الافراج عن مبلغ اجمالي قدره 448 48 دولار أمريكي يشمل 440 30 دولار أمريكي كتكاليف مساندة للبنك الدولي، في الشرائح الأربع لاز الة 600 وطن ODP من الـ CFC-11.

3- ان أهداف رقابة الـ CFC وما يقابلها من تمويل كما هو متفق عليه في قطاع رغاوي الـ ب.ي. لخطة از الة الـ CFC-11، مبينة في الجدول 1 أدناه. بيد أنه، في المقرر 59/44 الصادر عن الاجتماع الـ 44 في نوفمبر 2004، وافقت اللجنة التنفيذية على مشروع ثنائي مقدم من الولايات المتحدة، للتعجيل باز الة الـ CFC واز الة انتاج الهالونات واستلاكها في الصين. والاتفاق "للـ CFC/CTC/HALON، لخطة الاز الة المعجلة في الصين. والاتفاق "للـ WNEP/Ozl. Pro/ExCom/44/73) (Accelarated Phase-out Plan) الذي يغطي المشروع للمشروع الثنائي يقضي بجدول زمني منقح لاز الـة الـ CFC-11 في قطاع رغاوي الـ ب.ي. في الصين. وتبعا لذلك فان الجدول 1 ببين حدود استهلاك الـ CFC-11 كما هو متفق عليها في الـ APP. ولذا فان الاستهلاك السنوي للـ CFC-11 في القطاع المذكور لكل سنة من السنوات، كما تحقق من ذلك البنك الدولي، ينبغي أن يتمشى مع المستويات المتفق عليها في خطة الاز الة المعجلة.

الجدول 1: أهداف رقابة استهلاك الـ CFC-11 في قطاع رغاوي البوليوريتان في الصين (طن ODP) وجدول التمويل المتصل بها (بآلاف الدولارات الأمريكية)

المجموع	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	
	0	300	3,800	4,130	7,700	10,400	13,100	15,500	17,200	الاستهلاك الوطني السنوي من الـ CFC-11 (طن ODP)
	0	0	0	0	400	9,000	10,500	13,830	14,143	حدود الاستهلاك السنوي من الـ CFC-111 في قطاع رغاوي الـ ب.ي.* (طن ODP)
10,651				551	600	2,500	2,500	2,500	2,000	ا هداف الاز الة السنوية الـ CFC-11 في قطاع رغاوي الـ ب.ي.(طن (ODP)
53,846		1,767	1,767	2,676	3,320	10,903	10,903	12,570	9,940	اجمالي التمويل السنوي (الاف الدولارات الأمريكية)
4,766.14		159.03	159.03	240.84	282.8	961.27	961.27	1,115.3	886.6	تكاليف مساندة البرنامج (ألاف الدولارات الأمريكية)
58,612.14		1,926.03	1,926.03	2,916.84	3,602.8	11,864.27	11,864.27	13,685.3	10,826.6	محموع التكلفة الضندوق المتعدد الأطراف (الأف الدولارات الأمريكية)

^{*} ان الأرقام لحدود الاستهلاك السنوي من الـ CFC-11 في قطاع رغاوي الـب.ي. للفترة 2004-2010 قائمة على أساس الحدود المتفق عليها بموجب خطة الإزالة المعجلة.

4- ان الافراج عن الأموال يخضع للشروط الآتية:

- (أ) تأييد ما يلي:
- [1] أن جميع أهداف الازالة وحدود الاستهلاك المتفق عليها بالنسبة للسنة السابقة قد تم الوفاء بها؛
 - (2) جرى التحقق من أن الأنشطة المزمعة للسنة السابقة قد بذلت وفقا لبرنامج التنفيذ السنوي؛
- (3) ان عقود ازالة الـ CFC قد تم التوقيع عليها، وهي تبلغ على الأقل 50 في المائة من الأهداف المتعاقد عليها للسنة الجارية و100 في المائة من الأهداف المتعاقد عليها للسنة السابقة.
- (ب) تأييد الأداء من خلال عملية تحقق يقوم بها التفتيش الموقعي لما لا يقل عن 15 في المائة من أنشطة التحويل، التي توازي ما لا يقل عن 15 في المائة من استهلاك الـ CFC المنصوص عليه في برنامج التنفيذ السنوي.
- (ج) ينبغي أن تكون أرقام الاستهلاك المقدمة بموجب الاتفاق متمشية مع تقارير الصين الى أمانة الأوزون بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.
- 5- ان الشرط المبين في الفقرة 4 (أ) أعلاه يقضي بأن جميع أهداف الازالة المتفق عليها وحدود الاستهلاك
 المتفق عليها عن السنة السابقة ينبغي تحقيقها. وأهداف الازالة المتفق عليها وحدود الاستهلاك المتفق عليها هي:
 - (أ) حد الاستهلاك الوطني السنوي من الـ CFC-11 (طن ODP)؛
 - (ب) حد الاستهلاك السنوي من الـ CFC-11 في قطاع رغاوي الـ ب.ي. (طن ODP)؛
 - (ج) أهداف الاستهلاك السنوي من الـ CFC-11 في قطاع رغاوي الـ ب.ي. (طن ODP).

والحدود مبينة في الجدول 1 أعلاه.

6- بالاضافة الى ذلك، وبما يتمشى مع المقرر 42/41 الصادر عن اللجنة التنفيذية فيما يتعلق بالفقرتين 5 (ب) و (ج) أعلاه، مطلوب من البنك الدولي أن يقوم بتحقق مرض لازالة الـ CFC-11 في المشروعات الجارية و المشروعات الجديدة في قطاع رغاوي الـ ب. ي ، وكذلك بالنسبة للاستهلاك السنوي للـ CFC-11 في ذلك القطاع في خطة الازالة المعجلة، ان مستويات الاستهلاك التي يتم التحقق من صحتها ينبغي أن تتمشى مع المستويات المتقق عليها في خطة الازالة المعجلة.

الأوضاع القائمة في تنفيذ البرامج السنوية للفترة 2002 - 2005

7- ان البرنامج السنوي لعام 2006 يتضمن تقريرا عن الأوضاع القائمة يغطي برامج التنفيذ السنوية عن الفترة 2002 الى 2005، ويتضمن ليس فقط جزءا سرديا (narrative) ينطوي على المعلومات التي من قبيل معلومات السياسة العامة والخطوات الحكومية وأنشطة المنشآت والمساعدة التقنية بل يشمل كذلك جداول ذات بيانات مثل الأوضاع القائمة في تنفيذ أنشطة المنشآت والمشروعات، ومعلومات التحقق التي تم تجميعها وأنشطة المساعدة التقنية التي تم بذلها أو يجرى بذلها.

8- كما هو الأمر بالنسبة للبرامج السابقة، هناك تقرير موجز للتحقق مدرج استجابة للمقرر 42/41، يتضمن معلومات عن التحقق الموجود في قطاع الانتاج ويتضمن البيانات المتصلة به، كأساس لتحديد الاستهلاك الوطني من الد CFC في قطاع الرغاوي. وبالاضافة الى ذلك، يتضمن التقرير بيانات عن استيراد وتصدير الـ CFC-11، وعن الاستهلاك في القطاعات الأخرى.

خطوات الحكومة

9- يصف التقرير جهود الحكومة نحو تطبيق اللوائح والقوانين القائمة، ويصف كذلك مزيدا من التدابير المتخذة لمساندة التنفيذ السلس للخطة القطاعية. ويتضمن ذلك رفع مستوى وعي الجماهير خصوصا بالنسبة لأصحاب المصلحة فيما يتعلق باللوائح والقوانين المتصلة بالموضوع، ومراقبة انتاج الـ CFC-11 والاستيراد والتصدير والاستهلاك من خلال تنظيم نظام حصص انتاج الـ CFC القابلة للاتجار فيها، وانتاج المواد البديلة والدراسات والبحوث المتعلقة بتطبيق التكنولوجيات الجديدة وببناء القدرة.

أنشطة الازالة

10- يصف التقرير أنشطة اعادة الهيكلة التي تجري والعقود التي تم التوقيع عليها منذ البرنامج السنوي لعام 2002. ويبين التقرير أنه في برامج العمل السنوية للفترة 2002 – 2005، تم التوقيع على عقود تحويل تشمل 336 8 طن ODP تستعملها 144 منشأة. وهناك بيان بأن العقود التي تم التوقيع عليها خلال كل برنامج سنوي وما يقابله من أهداف از الة الـ CFC-11، في كل برنامج سنوي عن الفترة 2002 الى 2005. وفي جهد للوفاء بشروط التحقق الواردة في الاتفاق، أدرج البنك الدولي ملخصا للتحقق عن عام 2005، يتضمن التحقق من الاستهلاك الوطني للهواردة في الاستهلاك السنوي للـ CFC-11 داخل قطاع رغاوي الـ ب.ي. واستهلاك الـ CFC-11 التي تم التقاطه بموجب عقود از الة الـ CFC-11 لعام 2005.

11- ان ازالة الـ CFC-11 في قطاع رغاوي الـ ب.ي. في الصين يقوم على أساس مبدأ اعادة الهيكلة أو اعادة تجميع عدة منشآت صغيرة (تتراوح ما بين 4 و 31 منشأة) في مجموعة انتاجية أشد كفاءة، مجمعة حول شركة قائدة. واعادة الهيكلة تتم من خلال اغلاق مصانع وادماج هياكل صناعية مختلفة ومن خلال اعادة هيكلة أشكال صناعية متنوعة، ونتيجة لذلك لا تبقى في محيط الأعمال الا المنشآت الأشد احتمالا للتنافس. وحتى سبتمبر 2005 ان تنفيذ الخطة كان قد أسفر عن ادماج ما مجموعه 143 منشأة صغيرة مع منشآت قائدة. وخلال عمليات الادماج يتم اغلاق الخطة كان قد أسفر عن ادماج ما مجموعه 143 منشأت ذات انتاج من الرغاوي خال من الـ CFC)، أو تتحول الى أعمال خالية من الـ ODS. وتنفيذ مشروعات اعادة الهيكلة ينطوي على تفكيك كامل للمعدات القديمة والاستعاضة عنها أو اعادة البناء بمعدات جديدة وتكنولوجيا جديدة.

12- ان الجدول 3 أدناه يبين الحالة القائمة في التوقيعات على العقود المتعلقة بأنشطة الازالة بموجب البرامج السنوية للفترة 2002 – 2005.

الجدول 3: معلومات أساسية عن مشروعات التحويل حتى 30 يونيه 2005

تاريخ التوقيع على العقد	البرنامج السنوي	مقدار المنحة (آلاف الدولارات الأمركية	رقم العقد	عدد المنشآت	استهلاك الـ CFC-11(طن ODP)	اسم المشروع
2 سبتمبر 2002	2002	2,441.6	Con-F-02-Iv-01	8	636.7	1. Xinxiang Xinyuan
2002 أغسطس 2002	2002	2,166.3	Con-F-02-Iv-02	7	552	2. Chengdu Jinjiang
27 دىسمبر 2002	2002	5,125.9	Con-F-02-Iv-03	31	1164.98	3. Zhejiang Chunhui
9 يناير 2003	2003	4,664.3	Con-F-03-Iv-01	19	1060.08	4. Lanzhou Huayu
9 يناير 2003	2003	4,264.22	Con-F-03-Iv-02	5	969.14	5. Shaoxing Weike
9 يناير 2003	2003	2,510.93	Con-F-03-Iv-03	11	648.11	6. Nantong Xinyuan
19 مارس 2004	2004	1,295	F/III/S/04/093	7	294.32	7. Dalian Yuji
5 ابریل 2004	2004	1,800	F/III/S/04/094	9	484	8. Fenghua Yongxing
9 ابریل 2004	2004	2,595.6	F/III/S/04/095	8	589.9	9. Beijing Zhonghai
23 نوفمبر 2004	2004	2,577.2	F/III/S/04/254	10	644.3	10. Jining Ningyu
27 دیسمبر 2004	2004	1,164.1	F/III/S/04/314	4	275.78	11. Xinjiang Jingxin
3 فبراير 2005	2005	1,878.41	F/III/S/05/009	11	426.9	12. Nanjing Hongbaoli
10 مارس 2005	2005	704.3	F/III/S/05/017	5	171.78	13. Kuerle Zhujiang
10 مارس 2005	2005		F/III/S/05/016	9	418.138	14. Jiangsu Luyuan
				144	8,336.138	المجموع

البرامج السنوية عن 2004 و 2005

13- ان البرنامج السنوي لعام 2004 كان عبارة عن اعادة هيكلة ستة مشروعات، مع الغاء أحد المشروعات بسبب ضعف قدرة ادارته. والعقود بالنسبة لجميع المشروعات الخمس الباقية تم التوقيع عليها ما بين مارس بسبب ضعف قدرة ادارته. وهي تنطوي على ازالة 3ر 288 ك طن ODP من الـ CFC-11. ومن المقرر أن يتم انجازها من يونيه 2006 الى ديسمبر 2007. وهناك ما مجموعه 60 خط انتاجي أو وحدات انتاجية مقرر تفكيكها، منها 47 قد تم تفكيكها فعلا والتخلص منها. وهناك أنشطة تحويلية أخرى مثل توريد المعدات والأعمال المدنية، لا تزال في مراحلها الأولى من التنفيذ.

14- ان البرنامج السنوي لعام 2005 ينطوي على هدف من ازالة الاستهلاك قدره 2500 طن ODP. وتم التوقيع على العقود الخاصة باعادة هيكلة 4 مشروعات في فبراير ومارس 2005. بيد أنه، تم الغاء أحد المشروعات التوقيع على العقود الخاصة باعادة هيكلة 4 مشروعات في فبراير والمشروعات الثلاثة الباقية سيتم ادماجها معا في اذ أن استهلاك الـ CFC-11 فيه لم يكن من المستطاع تأييده. والمشروعات الثلاثة الباقية سيتم ادماجها من الستهلاك الـ ODP المقرر ازالته. ومجموع استهلاك الـ CFC-11 البالغ قدره 0DP المقرر أن تتم ازالته بحلول نهاية 2007 في سبيل الوفاء بمقتضيات ازالة الـ CFC-11 بموجب خطة الازالة المعجلة للـ CFC/HALON/CTC.

أنشطة المساعدة التقنبة

- 15- ان أنشطة المساعدة التقنية في نطاق الخطة القطاعية تركز على أنشطة التعزيز التي يرى أنها جو هورية لنجاح برنامج الازالة مثل الأنشطة التالية:
 - (أ) الاطار المؤسسي الكامل للازالة؛
 - (ب) ايجاد البديل الكيماوي؛
 - (ج) القدرة على الادارة والرصد والتقييم لدى المؤسسات المشاركة؛
 - (c) مهارة مدريري المنشآت الداخلة في أنشطة از الة استهلاك الـ CFC-11؛
 - (ه) تبادل المعلومات.
- 16- هناك أنشطة مساعدة تقنية يبلغ قدرها الاجمالي 26 نشاطا مزمعا خلال الفترة 2002-2005. وبعض هذه الأنشطة مثل تدريب العاملين وتنقيح المعايير تبدو أنشطة طويلة الأجل. وهناك 19 من هذه الأنشطة الـ 26 قد أبلغ أنه قد تم انجازها فعلا. أما الأنشطة الباقية في برنامج 2004 السنوي وكذلك جميع أنشطة البرنامج السنوي لعام 2005، فهي في مراحل مختلفة من التنفيذ.

التحقق من استهلاك وازالة الـ CFC-11

- 17- تمشيا مع اتفاق خطة قطاع رغاوي الـ ب.ي.، بين البنك الدولي أنه قد تم بالتحقق في الموقع وأيد أن ODP استهلاك الـ CFC-11 البالغ قدره 29, 900 طن ODP في يونيه 2004 يمثل 36 في المائة من 2500 طن ODP المستهدف از التها و 33 في المائة من العقود التي تم التوقيع عليها.
- 18- بين البنك كذلك أنه في يوليه 2005، قام بتحقق على الموقع لاستهلاك الـ CFC-11 في مشروعين من 6 مشروعات واردة في البرنامج السنوي لعام 2005 وتقضي بازالة 822 طن ODP. وهناك مشروع واحد يقضي بازالة 414 طن ODP تم تحديد أنه غير مؤهل التمويل، فتم الغاؤه. والاستهلاك المؤيد لـ 418 طن ODP من المشروع المتبقي يمثل 16.7 في المائة من الـ ODP طن ODP المستهدف ازالتها في البرنامج السنوي لعام 2005، بينما يمثل المشروعان اللذان تم التحقق منهما 33 في المائة من العقود التي تم التوقيع عليها.
- 19- قدم البنك الدولي عددا من الجداول تبين مستويات استهلاك الـ CFC-11 للفترة 1999 2001 وتواريخ انشاء المنشآت الفردية في المشروعات التي تم التحقق منها في البرامج السنوية عن الفترة 2002 2005.
- 20- قال البنك الدولي ان "التقرير الموجز عن التحقق لعام 2005 بالنسبة لقطاع رغاوي الـ ب.ي. في الصين" الذي كان مرفقا بالبرنامج السنوي الخاص بعام 2006، يدل على أن الأهداف السنوية المتفق عليها في الخطة القطاعية قد تحققت فعلا. ويبين الجدول الوارد أدناه ملخص ذلك التحقق:

الجدول 4: موجز نتائج عملية التحقق التي قام بها البنك الدولي لأهداف ازالة الـ CFC-11

CF المستهدفة في	الازالة السنوية للـ C قطاع رغاوي	CF في قطاع	استهلاك الـ C-11	ك الوطني للـ	حدود الاستهلا	
، الـ ب.ي.	فطاع رغاوي	ببي	رغاوي الـ	ÇF(C-11	
الازالة الفعلية	الاتفاق	CF في قطاع ب.ي. الاستهلاك الفعلي	الاتفاق ¹	الاستهلاك الفعلى	الاتفاق	
2,354	2,000	14,100	14,143	17,187	17,200	2002
2,677	2,500	11,423	13,830	13,994	15,500	2003
2,288	2,500	8,418	10,500	10,364	13,100	2004
$2,500^{3}$	2,500		9,000		10,400	2005
832 3	600		7,000		7,700	2006
0	551		400		4,130	2007
	0		0		3,800	2008
	0		0		300	2009
	0		0		0	2010
10,651	10,651					المجموع

- 1- بموجب الاتفاق على خطة الازالة المعجلة للـ CFC/Halon/CTC
- 2- ان الاستهلاك الفعلي للـ CFC-11 في قطاع رغاوي الـ ب.ي. محسوب باستقطاع الاستهلاك المعروف في قطاعات أخرى مستهلكة للـ CFC-11 من مجموع الاستهلاك الوطني.
 - 3- ان الأهداف الفعلية للازالة سوف يتم تحديثها على أساس العقود الفعلية المطلوب التوقيع عليها في 2005 و 2006.

21- كان التحقق قائما – بشكل جزئي – على انتاج الـ CFC-11 وعلى الاستيراد والتصدير لمجموع المقادير التي تمثل الاستهلاك المعروف في قطاعات أخرى، هي التبغ والصيدلانيات والأيروسولات والتبريد الصناعي والتجاري والمنزلي. ويبين الجدولان 5 و 6 نتائج ممارسة عملية التحقق. ويبدو مع ذلك أنه كانت ثمة تضاربات بين بيانات البنك الدولي بشأن الاستيراد والتصدير في تقرير التحقق والبيانات التي وردت من الصين الى أمانة الصندوق من ناحية، وبيانات الاستيراد والتصدير التي أبلغتها الصين الى أمانة الأوزون من ناحية أخرى. وذكرت الصين لأمانة الصندوق أن أرقام استيراداتها وصادراتها هي 732 334 طن ODP و ODP 1.018،217 طن ODP على التوالي في بيانها الى أمانة المورون كما هي مبينة في الجدول 5 أدناه.

الجدول 5: الاستهلاك الوطني الشامل من الـ CFC-11 في 2004

بيانات الـ CFC-11 عن عام 2004 التي أبلغت الى أمانة الأوزون (طن ODP)	التحقق	بيانات الانتاج الفعلي/الاستهلاك الفعلي	-انتاج الـ -CFC 11/استهلاك الـ CFC-11 في الإتفاقات	عام 2004
10,649.99	تحقق منها البنك	10,650	غير متوفر	انتاج الـ CFC-11
896.77	تمت ادارتها بموجب نظام تر اخيص التصدير/الاستير اد* وتحقق منها البنك	732*	غير متوفر	استیراد الـ CFC-11
1,182.66	تمت ادارتها بموجب نظام تر اخيص التصدير /الاستير اد وتحقق منها البنك	1,018*	غير متوفر	تصدرير الـ CFC-11
10,634.10	الاستهلاك كما هو محدد في بروتوكول مونتريال	10,364	13,100	الاستهلاك الوطني للـ CFC-11

^{*} بيانات أبلغت الى أمانة الصندوق بشأن التقدم المحرز في تنفيذ البرنامج القطري الصيني، تضمنت أرقاما مشابهة

عام 2004	ت أخرى في	-CFC في قطاعا	استهلاك الـ 11.	الجدول 6:
----------	-----------	---------------	-----------------	-----------

تعليقات	استهلاك الـ	الهدف	مستوى الاستهلاك القطاعي للـ
	CFC-11		CFC-11
ذكرته الصين. وقد وافقت عليه اللجنة التنفيذية، وأفرج عن	463	500	قطاع التبغ
التمويل في الاجتماع الـ 44.			
تم تبين الاستهلاك كجزء من اعداد الخطة القطاعية	297	غير متوفر	قطاع الأيروسولات الصيدلانية
للأيروسولات الصيدلانية			
وفقا للاستعراض والتبليغ من الصين	1,186	غير متوفر	قطاع التبريد الصناعي والتجاري
	,		والمنزلي
	1,946	غير متوفر	مجموع استهلاك الـ CFC-11 في
	,		قطاعات أخرى
استهلاك الـ CFC-11 الوطني ناقصا منه مجموع استهلاك	8,418		مجموع استهلاك الـ CFC-11 في قطاع
القطاعات الأخرى	- ,		الرغاوي

برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006

22- بموجب البرنامج السنوي لعام 2006، هناك مبلغ قدره 3.32 مليون دولار أمريكي مزمع للموافقة عليه للصين، ومعه 800 282 دولار أمريكي للبنك الدولي كتكاليف مساندة. وينبغي أن تفي الصين بحد للاستهلاك الموطني يبلغ 7000 طن ODP من الـ CFC-11، على أن يكون الاستهلاك في قطاع رغاوي البوليوريتان لا يتجاوز حدا قدره 000 من قطاع رغاوي الـ ب.ي.

23- ان برنامج أنشطة البرنامج السنوي لعام 2006 يتضمن خطوات تتعلق بالسياسة العامة وبالخطوات الحكومية، وأنشطة المنشآت والمساعدة التقنية. وان السياسة العامة وخطوات الحكومة سوف تركز على 6 أنشطة رئيسية يرى أنها لازمة لنجاح الازالة الكاملة للـ CFC-11 في الصين. وأسوة بما جرى في البرنامج السنوي السابق، ان السياسة العامة وتدابير الرقابة التي كانت سارية لعدد من السنوات سوف يستمر تطبيقها أو تجعل أشد فعالية. وهي تشمل تطبيق حظر على انشاء مرافق جديدة لانتاج رغاوي الـ CFC-11، والرقابة على انتاج الـ CFC-11 والرقابة على صادرات وواردات بدائل الـ ODS التي يتم انتاجها، والتعزيز المؤسسي.

24- تمشيا مع خطة الازالة المعجلة للـ CFC/CTC/Halon خطة الإزالة المعجلة على مستوى المنشآت، ستقوم SEPA بتبين منشآت رغاوي الـ ب.ي. للوفاء بخطة الازالة المعجلة التي تستهدف ازالة 151 1 طن ODP تشمل أهداف ازالة الـ ODP لعامي 2006 و 2007 البالغ قدر ها 600 طن ODP و 551 طن ODP على التوالي. وكما هو مقرر في خطة الازالة المعجلة، ان استهلاك الـ CFC-11 في قطاع الرغاوي سوف يحظر ابتداء من 1 يناير 2008. ونظرا لأن مشروعات التحويل يتم انجازها في المعتاد في ثلاث سنوات، فان جميع المعدات التي تستهلك الـ CFC-11 في المشروع طبقا للبرنامج السنوي لعام 2006 مقرر تفكيكها بحلول نهاية 2007 وذلك للوفاء بأهداف الازالة المنصوص عليها في خطة الازالة المعجلة.

25- من المتوقع بذل ستة أنشطة من المساعدة التقنية تشمل مراجعة آداء 2004 وتدريب العاملين الضالعين في تنفيذ أنشطة الازالة، والمرحلة الرابعة من الصياغة والمراجعة القياسيتين، والدراسة عن تطبيق تكنولوجيا الـ LCD في الصين. وتشمل أنشطة المساعدة التقنية كذلك مراجعة آداء 2005 وتوعية الجماهير بشأن نتائج أنشطة المساعدة التقنية بموجب البرامج السنوية السابقة.

تعليقات وتوصية من الأمانة

تعليقات

الازالة والاستهلاك وحدود الاستهلاك

26- ان المنهجية التي يستعملها البنك الدولي لاجراء التحقق المطلوب قد تم استعراضها ومناقشتها باطناب في تعليقات الأمانة على البرنامج السنوي لعام 2005 (UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/33) الصفحات 7- 9 من النص الانكليزي وما يقابلها من النص العربي). واستعمل النهج نفسه للتحقق من بيانات الاستهلاك في غيبة أي منهجية أخرى.

استهلاك الـ CFC-11

27- ذكرت الصين أن استهلاك الـ CFC-11 في عام 2004 يبلغ قدره 364 10 طن ODP منها 8418 طن ODP استهلكت في قطاع الرغاوي. وأرقام هذا الاستهلاك تقع ضمن الحدود المتفق عليها للاستهلاك الوطني ODP واستهلاك قطاع الرغاوي لعام 2004 البالغة 100 13 طن ODP و 500 طن ODP طن ODP (كما قامت بتنقيحها الـ APP) على التوالي كما تبين ذلك الجداول 4 -6، المستمدة من تقرير التحقق. بيد أنه كما هو مبين في الجدول 5 وعلى الرغم من أن بيانات الاستهلاك التي ذكرتها الصين طبقا للمادة 7 من بروتوكول مونتريال وبيانات الاستهلاك التي أبلغت الى أمانة الصندوق وبيانات الاستهلاك في تقرير التحقق كلها متمشية بعضها مع بعض، الا أن هناك بعض التضارب في بيانات الاستيراد والتصدير الواردة في بيانات تلك المصادر الثلاثة. وقد استرعي انتباه البنك الدولي الى التضارب لتوضيحه وحله ان أمكن مع حكومة الصين.

28- فيما يتعلق بأهداف الازالة السنوية للـ CFC، كان مطلوبا من الصين أن تحقق هدف ازالة قدره 2500 طن ODP. والمقدار الذي تحقق هو 288 2 طن ODP، أي بقدر يبلغ 212 طن ODP أقل مما كان مستهدفا. بيد أن الهدفين بالنسبة لبرامج السنوات السابقة كان قد تم تجاوز هما بمقدار 531 طن ODP مما يعوض النقص في الانجاز في عام 2004 ويتمشى مع الفقرة 2 من الاتفاق بين الصين واللجنة التنفيذية. وتبعا لذلك ان الصين قد أوفت بالأداء المستهدف لعام 2004.

الأنشطة المزمعة للسنة السابقة (2004)

29- الى جانب مشروعات التحويل، ان الأنشطة الأخرى كانت عبارة عن خطوات حكومية وسياسة عامة ومساعدة تقنية. ونظرا للطبيعة الطويلة الأجل لمعظم هذه الأنشطة، يصعب تحديد المستوى الفعلي للأداء دون معلومات محددة عن المقارنة بين الأنشطة السابقة والأنشطة الجارية في تقرير بيان الأوضاع القائمة. بيد أنه يمكن أن يفهم من المعلومات الواردة أنه الى جانب أنشطة التدريب التي يبدو أنها منيت ببعض التأخير، الا أن مستوى معقولا من الأداء قد تحقق.

عقود ازالة الـ CFC

30- كما هو مبين في الجدول 3، ان هدف الأداء للتوقيع على عقود الازالة قد تم الوفاء به. وجميع العقود (أي 100 في المائة) الخاصة ببرنامج عمل 2004 قد تم التوقيع عليها بحلول نهاية 2004 بينما هناك 50 في المائة من عقود البرنامج السنوي لعام 2005 تم التوقيع عليها بحلول مارس 2005.

تأييد الأداء من خلال عملية تحقق بالتفتيش الموقعي

31- كما هو مبين في الفقرة 18 أعلاه، ان مطلب التحقق قد تم الوفاء به. وكان التحقق بالتفتيش الموقعي يمثل حوالي 17 في المائة من الأنشطة.

التوافق بين أرقام الاستهلاك والتقارير المقدمة الى أمانة الأوزون

32- كما هو مبين في الفقرة 28 أعلاه وعلى الرغم من أن أرقام الاستهلاك كانت تتمشى مع الأرقام التي قامت أمانة الأوزون بحسابها الا أن أرقام الاستيراد والتصدير كما هي بينة في تقرير التحقق الذي قام به البنك الدولي لم تكن متوافقة. وأرقام الاستيراد والتصدير كانت أقل من الأرقام التي أبلغت الى أمانة الأوزون من الصين بمقدار 165 طن ODP.

33- بقدر ما تتمشى أرقام الاستهلاك الذي تم التحقق منها مع بيانات الاستهلاك المبلغة الى أمانة الأوزون، فان التضارب في أرقام الاستيراد/التصدير تبدو غير نافية لامتثال الصين لمتطلبات الفقرة 4 من الاتفاق بشأن خطة ازالة الدب ي. في قطاع الرغاوي.

توصية

34- توصىي أمانة الصندوق بموافقة مفرشية على الشريحة الخامسة من تمويل خطة الازالة في قطاع رغاوي الـ بي. في الصين بمستوى التمويل وما يرتبط به من تكاليف المساندة كما هو مبين في الجدول الآتي:

(دو لار أمريكي) (دو لار أمريكي (دو لار أمريكي) (دو لار أمريكي) (بدو لار أمريكي) خطة قطاعية لازالة استعمال للـ CFC في قطاع رغاوي الـ ب ي: 3,320,000 البنك الدولي	الوكالة المنفذة	تكاليف المساندة	تمويل المشروع	عنوان المشروع	
خطة قطاعية لازالة استعمال للـ CFC في قطاع رغاوي الـ بي: 3,320,000 البنك الدولي		(دولار أمريكي	(دولار أمريكي)		
	البنك الدولي	282.800	3.320.000	خطة قطاعية لاز الة استعمال للـ CFC في قطاع رغاوي الـ ب ي:	(a)
البرنامج السنوي لعام 2006	_	,	-,,	البرنامج السنوي لعام 2006	

خطة قطاعية لازالة الهالونات البرنامج السنوى لعام 2006

وصف المشروع

25- وفقا لموافقة اللجنة التنفيذية على خطة قطاع ازالة الهالونات (المقرر 11/23) وخطة الازالة المعجلة للـ CFC/CTC/Halon في الصين (المقرر 59/44) تطلب الصين من خلال البنك الدولي الافراج عن الشريحة التاسعة من 11.4 مليون دولار أمريكي لتنفيذ البرنامج السنوي لعام 2006. وبهذا التمويل فان انتاج واستهلاك الهالون-1211 في الصين سيخفض الى صفر طن متري في 2006، ويخفض انتاج الهالون-1301 الى مقدار لا يتجاوز 100 طن متري وينخفض الاستهلاك الى ما لا يتجاوز أيضا 100 طن متري في 2006. وتفاصيل البرنامج السنوي واردة في الطلب المقدم من البنك الدولي، والمتاح على ويب سايت أمانة الصندوق (العنوان: www.multilateralfund.org). ويشمل البرنامج السنوي لـ 2006 ما يلي:

- (أ) 6 ملايين دولار أمريكي تستعمل لاعادة شراء حصص من الهالون-1211 ولاتمام التفكيك والاغلاق لمرفقي انتاج الوكيل للهالون-1211؛
- (ب) 3.2 مليون دو لار أمريكي تستعمل لاعادة شراء حصص الهالون-1301 بما يتمشى مع الانتاج المسموح به للهالون-1301 في 2006؛
- (ج) 1.8 مليون دو لار أمريكي يستعمل لتحويل 5-10 من الصانعين المتبقيين في نظام اطفاء الحرائق بالهالون-1301؛
- (c) مليون دو لار أمريكي تستعمل لأنشطة المساعدة التقنية لمساندة برنامج از الة الهالونات وكفالة الوفاء بالمتطلبات الموجودة في مجال مكافحة الحرائق.

36- سوف تستمر حكومة الصين في تنفيذ حصص الانتاج القابلة للاتجار فيها وتعزيز الحظر على التركيبات الجديدة من أجهزة الاطفاء بالهالون بالنسبة للاستعمالات غير الجوهرية، من خلال تعزيز تدريجي لتعاريف عبارة "الاستعمالات الجوهرية". وفي سبيل مساندة التطبيق المحلي للحظر على الاستعمالات غير الجوهرية، ستكفل الحكومة أن تفاصيل الحظر سيتم نشرها على المستهلكين الاحتماليين من خلال وسائط الاعلام الجديدة والنشرات الجديدة الخ. ومكاتب اطفاء الحريق المحلية ومكاتب حماية البيئة سوف تقوم بالتفتيش على المستهلكين على أساس منتظم، وتقدم تقارير منتظمة الى وزارة الأمن العام ووكالة الحكومة لحماية البيئة (SEPA) وتقوم بتطبيق مراقبة أشد صرامة على مبيعات الهالونات.

37- ستتخذ حكومة الصين الخطوات لمساندة استرداد الهالونات واعادة تدويرها ولمنع الانبعاثات غير اللازمة من الهالون-1211.

38- من خلال توليفة من حصص الانتاج وأنظمة تقديم العطاءات والتدابير الادارية، ستعطى المنشآت أموالا لأنشطة الاغلاق والتحويل.

39- ان أنشطة المساعدة التقنية المزمعة لعام 2006 تشمل تدريب العاملين الضالعين في أنشطة الازالة ومراجعة الأداء لأنشطة الخطة القطاعية في 2005 لكفالة التنفيذ الفعال للبرنامج.

تعليقات وتوصيات الأمانة

تعليقات

الهالون-1301 كمادة تغذية

40- كما هو مذكور من أمانة الصندوق في تعليقاتها على الشريحة السنوية لـ 2005 في الخطة القطاعية للهالونات، ان تقرير المراجعة في العام الماضي بين امكانية استعمال الهالون-1301 كمادة خام لانتاج مادة مبيدة تسمى فيبروهيل. وبين المراجعون أنهم لم يستطيعوا تحديد الوقع على المخاطرة المتصلة ببرنامج الازالة اذا كان السوق للهالون-1301 سوف يمتد نطاقه في الصين.

41- ان تقرير المراجعة الذي صاحب طلب الافراج عن الشريحة السنوية لـ 2006 يبين أن الصين قد شرعت من جديد في انتاج الهالون-1301 وأن المصنع لم يقم بانتاج الهالون-1301 في 2002 و 2003. والمقدار المنتج لأغراض الاستهلاك كان 370 طن ODP وهو يقل عن المستوى المسموح به البالغ 000 6 طن ODP. والمبلغ المنتج لأغراض تغذية الانتاج كان 609 1 طن ODP. والمبلغان معا أقل من الانتاج المسموح به بموجب الاتفاق.

42- ان الاستعمال المحدد للهالون-1301 لم يذكر في المقرر 11/23، على وجه التحديد لأنه لم يكن متوقعا، والواقع أن استعماله لم يتم تأييده في هذا العام من جانب الخبير الاستشاري. وكان مفهوما لدى اللجنة التنفيذية في وقت الموافقة على خطة قطاع الهالونات، أن جميع الهالونات تتم معالجتها كما يبين ذلك الشرط العام ألف الوارد في المقرر 11/23:

"يفترض الاتفاق المذكور أعلاه أن الـ 1211 و 1301 هما الهالونان الوحيدان المنتجان في الصين وأن الانتاج والاستهلاك الاجماليين في الصين (بما في ذلك الهالون-2402 وأية هالونات أخرى يمكن انتاجها في البلد) ستكون مقصورة على المستويات المجمعة للـ 1301/1211[...] والهالون-1202 هو منتج فرعي لانتاج الهالونات ستتم از الته أيضا".

43- ان خطة العمل لـ 2006 تبين أن الهالون-1301 قد سبق استعماله لانتاج مادة مبيدة كما سبقت الاشارة الى ذلك، وكذلك كمادة مبيدة ووسيط صيدلاني. وطلب من البنك الدولي أن يبين الاسم والعملية المستعملة لانتاج هذين المنتجين، ولكن عند كتابة هذه السطور لم يستطع تقديم هذا البيان. وهذا الاستعمال طبقا للبنك بدأ في 2003، ولكن لا توجد بيانات عن المقدار الذي أنتج. وبين البنك الدولي أنه حيث أن مادة التغذية ليست خاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، فان الصين غير ملزمة بابلاغ هذا الانتاج كجزء من بيانات المادة 7 التي تقتضي الابلاغ الى أمانة الأوزون. وبين البنك ايضا أن الصين قد تحققت وأيدت استعمال المادة كمادة تغذية ولم تستشر فريق "تياب" أو أمانة الأوزون في هذا الصدد.

44- سعت أمانة الصندوق الى الحصول على مشورة تقنية بشأن استعمال الهالون-1301 كمادة تغذية ولكن دون بيان الأسماء والعمليات الداخلة في هذا الموضوع. وكانت المشورة مقصورة على الاسماء المعروفة بدلا من الاستعمالات المحددة. وكان منتجو الهالونات السابقون قد بينوا أن البدائل للهالون-1301 هي مواد تغذية أشد فعالية من الهالون-1301 لأن جزيء الهالون-1301 ثابت جدا ويصعب تكسيره. وبينوا أن معطم الصناعات تستعمل المونو-برومو-مونو-كلوروميتان أو الدي-برومو-ميتان بدلا من الهالون-1301، لأنهما أشد فاعلية بكثير.

45- أوصى المراجع أنه قد يجدر فرض نظام مراقبة لكفالة التبليغ عن مبيعات الهالون-1301 كمواد كاملة الصنع أو مواد خام. ولذا فان البنك يعمل مع الصين على انشاء نظام للرصد والرقابة لكفالة أن البيعات والاستعمال الفعلي فقط في الانتاج كمواد تغذية هي التي تكون خاضعة للرصد وكذلك المخزون المتبقي في نهاية العام، الذي سوف يحتسب باعتباره استهلاكا في تلك السنة. وفي ضوء أن أية مخزونات متبقية من الهالون-1301 الذي أنتج ولكن لم يستعمل كمادة تغذية، سوف يعتبر استهلاكا، وهناك مخاطرة بأن انتاج الهالون-1301 كمادة تغذية يمكن أن يكون له وقع غير مقصود على امتثال الصين لمقتضيات البروتوكول، اذا كان هذا الانتاج يتجاوز الانتاج المسموح به بموجب البروتوكول وأيضا هناك مخاطرة بعدم الامتثال للاتفاق المعقود مع اللجنة التنفيذية. ولذا سوف تكون ثمة حاجة لأن تقوم الصين بانتاج حريص فقط للمقدار الذي سوف يستعمل لكفالة الامتثال للبروتوكول وللاتفاق معا.

المراجعات التقنية

46- ان المراجعات التقنية لخطة الهالونات الصينية طالما أجريت على يد نفس بيت الاستشارة منذ الموافقة على المشروع في 1996. وبالاضافة الى ذلك، ان المراجعة تقوم بالتحقق من الشريحة السنوية السابقة ولكنها لا تقوم بمراجعة جديدة للانتاج ولاغلاقات الصناعة وللتحويلات التي أدرجت في الشرائح السنوية السابقة. واقترحت الأمانة أنه يجدر بالبنك الدولي والصين أن ينظرا في أن توكلا بيت مراجعة تقنية مختلف، وتطلبا القيام بمراجعة تراكمية لعينة معقولة من اغلاقات الانتاج واغلاقات الصانعين وكذلك التحويلات من الشرائح السنوية السابقة.

47- بين البنك الدولي أن اختيار البيت الاستشاري قد تم من خلال عملية عطاء تنافسية، وأن بيت المراجعة قد أختير لاجراء المراجعة على عدة سنوات. وذكر أن المراجع الحالي هو من أكبر شركات المراجعة الدولية الأربع، وأن له خبرة كبيرة في مجال المراجعة البيئية.

48- بشأن امكانية اجراء مراجعة تراكمية، لاحظ البنك أنه لا يوجد دليل على انتاج غير مشروع للهالون أو استيراده وأن جميع صانعي الهالون-1211 تقريبا لاطفاء الحرائق قد تحولوا الى بدائل غير هالونية. وبالاضافة الى ذلك، أشار البنك الى أن صناعة وبيع الطفايات بالهالون وأنظمة الاطفاء بالهالون تقتضي ترخيصا من وزارة الأمن العام. ويسمح ذلك النظام برصد دقيق لمعدات اطفاء الحرائق بالهالون من حيث الجانب الصناعي فيها. غير أن البنك ذكر أنه سيقوم بالنظر في اقتراح الأمانة باجراء مراجعة تراكمية في سياق مناقشاته مع الصين بشأن المراجعة التقنية في 2006.

الأنشطة التى حدثت فيها تأخيرات

49- في استعراض تنفيذ أنشطة المساعدة التقنية، لاحظت الأمانة أن هناك نشاطين من البرنامج السنوي لعام 2002 ينتظر الآن اتمامهما في 2007. وذكر البنك أن قضية التقدم البطيء جرت مناقشتها عدة مرات مع الصين كجزء من العمل الاشرافي الذي يقوم به البنك. غير أن الصين لم تستطع اقناع المتعهد بالتعجيل بالمشروعين المتصلين بازالة الهالون-1301 وبتطبيق التكنولوجيات البديلة للهالون-1301 في أنظمة اطفاء الحرائق.

توصيات

50- ان اللجنة التنفيذية قد ترغب فيما يلي:

- أ) الموافقة على برنامج عمل 2006 لخطة الهالونات في الصين بالمستوى المتفق عليه البالغ 000 أ) 1400 دولار أمريكي مع أجر للوكالة قدره 000 855 دولار أمريكي؛
- (ب) أن تطلب من الصين والبنك الدولي النظر في مراجعة تراكمية لخطة الهالونات كجزء من برنامج عمل 2006؛
- (ج) أن تشجع الصين على الحد من انتاجها من الهالون-1301 لغرض استعماله كمادة تغذية الى المستويات المسموح بها بموجب الاتفاق لتفادي أي استهلاك مستقبلي غير مقصود من شأنه أن يخرق الاتفاق مع اللجنة التنفيذية، والسعي الى استعمال بدائل أكثر فعالية وخالية من الـ ODS، ان أمكن.

القضاء التدريجي على إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون للاستخدام كعامل تصنيع كيميائي واستخدامات غير محددة أخرى (المرحلة الأولى): برنامج عمل عام 2006

وصف المشروع

الخلفية

51. في اجتماعها الثامن والثلاثين في تشرين الثاني/نوفمبر 2002، وافقت اللجنة التنفيذية، من ناحية المبدأ، على مبلغ 65 مليون دولا أمريكي لاتفاق مع جمهورية الصين الشعبية للقضاء التدريجي على إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون واستهلاك CFC-113 كعوامل تصنيع كيميائية (المرحلة الأولى) وصرفت أول شريحة بلغت 2 مليون دولار أمريكي في الاجتماع لبدء التنفيذ والتزمت الصين بالامتثال لجدول القضاء التدريجي على إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون الخاضع لرقابة بروتوكول مونتريال (25 اسختداما) من خلال تنفيذ الاتفاق. وفي الاجتماعات التاسع والثلاثين والثالث والأربعين والسادس والأربعين في آذار/مارس 2003 وتموز/يوليه 2004 وتموز/يوليه 2006، وافقت اللجنة التنفيذية على البرامج السنوية للأعوام 2003 و مليون دولار أمريكي على التوالي.

52. ويقوم البنك الدولي بتقديم البرنامج السنوي لعام 2006 نيابة عن حكومة الصين، ملاحظا أن طلب الافراج عن الشريحة الخامسة للتمويل التي تبلغ 16 مليون دولار أمريكي زائدا تكاليف الدعم المرتبطة بها ستقدم إلى الاجتماع الثامن والأربعين مع تقديم تحقق من تنفيذ برنامج العمل السنوي لعام 2006. وترد في الجدول أدناه الأهداف والآثار والبيانات الرئيسية للبرنامج السنوي لعام 2006.

أهداف وآثار البرنامج السنوي لعام 2006

هلاك	الاست
	25 استخداما لرابع كلوريد الكربون كعامل تصنيع كيميائي
493 طن من قدرات استنفاد الأوزون	2005
493 طن من قدرات استنفاد الأوزون	2006
0	الأثر
	CFC-113 كعامل تصنيع كيميائي
14 طن من قدرات استنفاد الأوزون	2005
10.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون	2006
3.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون	الأثر
ىاج	*
	رابع كلوريد الكربون
886 88 طن من قدرات استنفاد الأوزون	2005
32 044 طن من قدرات استنفاد الأوزون	2006
642 6 طن من قدرات استنفاد الأوزون	الأثر
65 مليون دولار أمريكي	مجموع تمويل الصندوق متعدد الأطراف الموافق عليه من
	ناحية المبدأ
40 مليون دولار أمريكي	مجموع التمويل الذي أفرج عنه الصندوق متعدد الأطراف
	بحلول تموز/يوليه 2005
16 مليون دولار أمريكي	مستوى التمويل المطلوب

53. يبدأ تقديم البنك الدولي بالجزء ألف الذي يحتوى على موجز لنتائج تنفيذ برنامجي العمل السنوي لعامي 2003 و 2004 وكذلك التقرير المرحلي بشأن تنفيذ البرنامج السنوي لعام 2005. ويوجز الجدولان التاليان حالة تنفيذ البرنامج، واحد عن الإنتاج والآخر عن الاستهلاك.

موجز تنفيذ القضاء التدريجي على إنتاج رابع كلوريد الكربون (المرحلة الأولى)

الاجراءات	الخفض	الإنتاج الفعلي	الهدف في	عدد المنتجين	السنة
			الاتفاق		
	وزون)	ن قدرات استنفاد الأ	(أطنان مز		
وضع خط الأساس	0	64,152	64,152	14	2001
غلق منتج واحد لرابع كلوريد الكربون (CTC4)	2,638	59,859	61,514	15	2003
خفض إنتاج 4 منتجين					
إنشاء منتجين جديدين لـ CTC14 & CTC15) CM)**					
غلق 4 منتجين (CTC3,7,10 &17)	6,657	50,194	54,857	12	2004
خفض إنتاج 4 منتجين					
إنشاء منتج جديد لـ CTC16) CM)**					
غلق منتج واحد (CTC6)	16,171	N/A	38,686	11	2005*
خفض إنتاج 3 منتجين	·				

^{*} يتعين التحقق من نتائج عام 2005.

موجز تنفيذ القضاء التدريجي على رابع كلوريد الكربون و 113-CFC كعامل تصنيع كيميائي (المرحلة الأولى)

الإجراءات	مصانع	عدد الـ		السنوي (باطنا		الاستخدام	المواد
			(3	ستنفاد الأوزور	١		المستنفدة
	2004	2001	2004	2003	2001		للأوزون
غلق 4 مصانع في عام 2004	3	8	1,209	920	965	CR	رابع كلوريد
وسيغلق واحد آخر في عام 2005							الكربون
سيغلق كل منهما في عام 2005	2	2	0	231	88	Endosulfa	
						n	
أغلق إثنان وتم تفكيكهما	1	3	1,649.7	1,017	1,119	CSM	
أغلقت 4 وستغلق 8 في عام 2005	8	12	261.9	817	899	CP-70	
التحول إلى تكنولوجيا خالية من المواد المستنفدة	0	1	0	11	26	Ketotifen	
للأوزون							
			3,120	2,996	3,097	المجموع	
اندماج مصنع واحد وتحول أخر	4	6	13.49	21.4	53	PTFE	CFC-113

54. واصلت حكومة الصين تنفيذ عدد من السياسات للمساعدة على تنفيذ خطة قطاع رابع كلوريد الكربون. واستخدمت الرقابة الصارمة منذ عام 2003 في إنشاء والتوسع في المرافق الجديدة لانتاج رابع كلوريد الكربون. ووضعت "الرسالة الدورية بشأن تنفيذ نظام ترخيص حصص إنتاج رابع كلوريد الكربون" جميع منتجي رابع كلوريد الكربون، بما في ذلك المصانع المنشأة جديدا chloromethane، تحت الرقابة. إن المنتجين الثلاثة الجدد له كلوريد الكربون مؤهلين لحصص الإنتاج ولكن يمكنهم شراء حصص من منتجي رابع كلوريد الكربون الحاليين.

55. صدرت "الرسالة الدورية بشأن تنفيذ نظام ترخيص حصص إنتاج رابع كلوريد الكربون" في آيار/مايو 2003، التي طلبت من تجار رابع كلوريد الكربون والشركات المستهلكة أن تسجل وتستخدم التصاريح لشراء وبيع مواد خاضعة للرقابة وتقديم تقرير ربع سنوي إلى الإدارة الحكومية لحماية البيئة. وفي عام 2004، امتدت الرقابة إلى جميع مستهلكي رابع كلوريد الكربون الواردين في 25 استخداما يغطيها الاتفاق، والاستخدامات الجديدة الأخرى كعامل تصنيع كيميائي واستخدام المواد الأولية من غير المواد المستنفدة للأوزون والمذيبات.

56. وفي عام 2004، أصدرت الحكومة "الرسالة الدورية بشأن إجراءات إدارة الاشراف على مواقع شركات إنتاج رابع كلوريد الكربون"، التي استخدمت نفس نظام الرصد النظير المستخدم في خطة القضاء التدريجي على إنتاج رابع كلوريد الكربون. وشمل الاشراف المنتجين الجدد لـ chloromethane.

^{**} تم إنشاء 16 CTC14, 15 and 16 بعد خط أساس عام 2001 وليست مؤهلة للتمويل.

- 57. وفي عام 2005، وقعت الإدارة الحكومية لحماية البيئة عقودا لخفض الإنتاج مع 4 منتجين لرابع كلوريد الكربون وعقد مع معمل تقطير وعقد غلق مصنع مع منتج آخر. وكان القصد من هذه العقود أن تكون أداة لضمان تحقيق هدف الإنتاج في الاتفاق. ويحتوى المرفق الرابع على 3 جداول توفر عقود القضاء التدريجي على الإنتاج بين الإدارة الحكومية لحماية البيئة ومنتجي رابع كلوريد الكربون في كل البرامج السنوية للأعوام 2003 و 2004.
- 58. وعلى جانب الاستهلاك، تواصل الإدارة الحكومية لحماية البيئة استخدام الغلق والتحول لتحقيق أهداف خفض رابع كلوريد الكربون و CFC-113 الواردة في المرحلة الأولى لخطة القطاع. وتوفر الجداول الثاني-1 إلى الثاني-5 من برنامج عمل عام 2006 تفاصيل عن الأنشطة على مستوى الشركة لكل استخدام. ويوفر المرفق الخامس قائمة بالعقود التي وقعت بين الإدارة الحكومية لحماية البيئة والشركات، مع جوانب محددة مثل اسم الشركة وخط الأساس وطابع العقد وسنة العقد وحالة المصنع (منتج او مغلق).
- 59. وتحت بند المساعدة التقنية، قدم البنك الدولي تقارير مرحلية عن عدد من الأنشطة الجارية، مثل تدريب منتجي ومراجعي حسابات رابع كلوريد الكربون، وإدارة الاشراف في الموقع على منتجي رابع كلوريد الكربون. وكان النشاط الآخر الذي تم في عام 2005 هو دراسة التحقق من استخدامات رابع كلوريد الكربون من المواد الأولية غير المواد المستنفدة للأوزون في الصين وحالة تنفيذ تسجيل بيع رابع كلوريد الكربون. ويحتوي المرفق السادس على الإبلاغ عن أنشطة المساعدة التقنية طبقا لبرامج العمل السنوية خلال 2003-2005.
- 06. يحتوى الجزء باء من التقديم على البرنامج السنوي لعام 2006 ويشمل الأهداف المخططة والأنشطة المقترحة التي يتعين الاضطلاع بها لتحقيق الأهداف. وتنوى حكومة الصين التمسك بالأهداف الواردة في الاتفاق وخفض إنتاج رابع كلوريد الكربون بمقدار 642 6 طن من قدرات استنفاد الأوزون (أي من 686 8 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2006 إلى 2004 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 4005 والحفاظ على استهلاك رابع كلوريد الكربون كعوامل تصنيع كيميائية بناء على المرحلة الأولى عند 493 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2006. وسوف ينخفض استهلاك CFC-113 كعامل تصنيع كيميائي من 14 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2006، وهو طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2006، وهو المستوى المنصوص عليه في الاتفاق.
- 61. وعلى مستوى السياسة، تخطط الحكومة مواصلة تنفيذ الرقابة التي نوقشت في الفقرات السابقة لخفض إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون و CFC-113. وفضلا عن ذلك، سوف تصدر الحكومة حظرا على استهلاك CFC-113 وسوف يحدد إنتاج CFC-113 في عام 2006. وسوف تخصص حصص مساوية للأهداف للمنتجين والمستهلكين وإضفاء الصفة الرسمية على العقود. وبالنسبة لخفض الإنتاج، سوف توقع عقود مع أربعة مستهلكين لرابع كوريد الكربون باقين لضمان أن الأهداف في المرحلة الأولى لخطة القطاع سوف تتحقق. وستواصل أنشطة كلوريد الكربون باقين لصمان أن الأهداف في المرحلة الأولى لخطة القطاع سوف تتحقق. وستواصل أنسطة المساعدة التقنية لعام 2006 التركيز على تنفيذ خطة قطاع رابع كلوريد الكربون وآليات الرصد، مثل تدريب منتجي ومستهلكي وبائعي ومراجعي حسابات رابع كلوريد الكربون، والقيام بمراجعة حسابية للأداء. وسيتواصل الأشراف اليومي في المواقع على منتجى رابع كلوريد الكربون في عام 2006.
- 62. يوفر الجدول 2 في الجزء باء أهداف البرنامج السنوي لعام 2006 ويشمل بيانات عن الإنتاج والاستهلاك ومقارنة بيانات عامي 2005 و 2006 والخفض المتعين تحقيقه ومستوى تمويل كل فئة من النشاط ومؤشرات الرصد حسب الإجراءات الرئيسية وتواريخها. ويوفر الجدول 3 تفاصيل التمويل حسب إجراء السياسة وأنشطة الشركة بناء على فئتي الإنتاج والاستهلاك، مع الإجراءات الرئيسية وتواريخ الانتهاء. ويقدم الجدول 4 تفاصيل عن برنامج المساعدة التقنية في عام 2006، مع التمويل والإجراءات وتواريخ الانتهاء.
- 63. يقدر التقديم مجموع التكاليف بمبلغ 16 مليون دولار أمريكي لتنفيذ البرنامج السنوي لعام 2006. ومع ذلك، يشمل تخصيص حوالي 5.4 مليون دولار أمريكي لتغطية تكاليف برنامج عمل عام 2005 الذي لا يمكن تمويله نتيجة للمستوى المنخفض لتخصيص الأموال في البرنامج السنوي السابق. وقد ذكر هذا في برنامج العمل السابق.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

64. يتوفر للبرنامج السنوي لعام 2005 تخفيضات كبيرة يتعين تحقيقها كما طلب الاتفاق، أي، 171 16 طن من قدرات استنفاد الأوزون من إنتاج رابع كلوريد الكربون ومقدار 4556 كلطن من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك. وستكون نتائج البرنامج السنوي لعام 2005 الأساس الذي يحدد بناء عليه ما إذا كانت الصين قادرة على الامتثال لخفض بنسبة 85 في المائة من إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون من مستوى خط الأساس كما هو مطلوب بناء على بروتوكول مونتريال. ويبدو أن التقرير المرحلي للبرنامج السنوي لعام 2005 يبين أن هناك قدر كبير من العمل للانتهاء منه بحلول نهاية العام إذا تم تحقيق الأهداف السنوية للقضاء التدريجي. وسيتضح هذا في التحقق من نتائج برنامج عمل عام 2005 التي سيقدمها البنك الدولي إلى اللجنة التنفيذية في أول اجتماع في عام 2006.

65. لقد وضعت حكومة الصين عمليات رقابة صارمة على إنتاج واستهلاك رابع كلوريد الكربون، بما في ذلك شرط تسجيل جميع بائعي ومستهلكي رابع كلوريد الكربون وحصولهم على تصاريح، وأن يقوم جميع المنتجين، بما في ذلك منتجي ومالمات الجدد، بالإنتاج بناء على تصاريح. وفضلا عن ذلك، استخدمت الحكومة نفس آلية الرصد النظيرة في الموقع لمنتجي رابع كلوريد الكربون كما استخدمت بنجاح في حالة منتجي CFC.

66. يوفر برنامج العمل السنوي لعام 2006 المقترح أهدافا واضحة تتمشي مع أهداف الاتفاق وخطة عمل القصد منها مواصلة الزخم وهيكل التنفيذ الذي تم بناؤه خلال السنوات الثلاث الماضية.

التوصية

- 67. توصى الأمانة أنه قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن:
- (أ) توافق على برنامج العمل السنوي لعام 2006 ولكن تحتفظ بالتمويل وتكاليف الدعم المرتبطة به حتى يقدم البنك الدولي التحقق من نتائج برنامج عمل عام 2005.

خطة قطاعية لازالة انتاج الـ 2006 البرنامج السنوي لعام 2006 وصف المشروع

68- وفقا للاتفاق الخاص بقطاع الانتاج في الصين، الذي يطلب أن تقدم البرامج السنوية لاستعراضها في الاجتماع الأخير من السنة الذي يسبق سنة البرنامج، قام البنك الدولي بتقديم البرنامج السنوي لعام 2006 لتنفيذ الاتفاق (المرفق). وقد تم ذلك على أساس أنه من المفهوم أن الموافقة على تمويل برنامج 2006 سوف تطلب في الاجتماع الأول من تلك السنة، على أساس الأداء المرضي لبرنامج عام 2005، حسب الاتفاق. والجدول الوارد أدناه فيه ملخص للبيانات الرئيسية بشأن خطة انتاج قطاع الـ CFC في الصين، والبيانات الرئيسية لبرنامجي عمل 2005 و 2006.

البلد	جمهورية الصين الشعبية
عنوان المشروع	الخطة القطاعية لاز الة انتاج الـ CFC في الصين
سنة الخطوة	2006
عدد السنوات التي أتمت	7
عدد السنوات المتبقية حسب الخطة	4
السقف (أي الحد الأعلى) لانتاج الـ CFC لعام 2005 (بأطنان الـ ODP)	ODP طن 18 750
(بعضان الـ ODT) السقف (أي الحد الأعلى) لانتاج الـ CFC لعام 2006 (بأطنان الـ ODP)	ODP طن ODP
ر. مجموع التمويل المعتمد من حيث المبدأ لخطة قطاع الـ CFC	150 مليون دولار أمريكي
مجموع التمويل المفرج عنه من الصندوق المتعدد الأطراف حتى	98 مليون دولار أمريكي
سبتمبر 2005 مجموع التمويل الذي صرف من البنك الدولي الى الصين (حتى	78.5 مليون دو لار أمريكي
سبتمبر 2005) مستوى التمويل المطلوب للخطة السنوية لعام 2006	13 مليون دو لار أمريكي

69- ان هذا الطلب ينقسم الى قسمين هما:

(1)

- (أ) الجزء الأول هو تقرير ملخص عن تنفيذ الصين لاتفاق الازالة في القطاع منذ الموافقة عليه في 1999، بما في ذلك ما تحقق من تقدم في تنفيذ البرنامج السنوي لعام 2005 حتى منتصف العام. وفيما يلى السمات الأكثر بروزا في ملخص التقرير المذكور.
- تنفيذ اتفاق الازالة في قطاع الانتاج في الصين ما بين 1999 و 2005 قد خفض عدد المصانع القائمة بانتاج الـ CFC من CFC الى 1999 الى 6 في 2005، وخفض انتاج الـ CFC من CDP من 351 في 2005 الى 2006 في 2009 (وهو رقم سيتم التحقق منه في بداية 2006) والانتاج السنوي كل عام تم التثبت منه بمراجعة وطنية للبرنامج السنوي، قام بها مكتب المراجعة الوطنية في الصين، وأيده تحقق من صحة الانتاج جرى على يد هيئة دولية بناء على تكليف من البنك الدولي. وابتداء من البرنامج السنوي لعام 2004، ان تنفيذ برنامج اعلاق انتاج الـ CFC قد بدأ في ايجاد ترابطات بالخطط القطاعية الأخرى المتصلة بالموضوع التي يجري تنفيذها في الصين. وسوف تقوم الحكومة باصدار حصص للانتاج لكفالة الوفاء بالسقف المقرر الذي يجب ألا يتجاوزه الاستهلاك الوطني للـ CFC في عامي 2005 و 2006 كما هو مقرر في الاتفاق الخاص بازالة الـ CFC في قطاع رغوة البوليوريتان في الصين. والتحقق في ظل هذا البرنامج سيوفر رصدا لامتثال الصين لانتاج الـ CFC-13 وفقا لجدول في ظل هذا البرنامج الوارد في بروتوكول مونتريال. وتنفيذ البرنامج السنوي لعام 2005 لا يزال يعتمد على توليفة من التدابير الادارية ومن حصص الانتاج القابلة القابلة الكام 2005 لا يزال يعتمد على توليفة من التدابير الادارية ومن حصص الانتاج القابلة القابلة المناح 2005 لا يزال يعتمد على توليفة من التدابير الادارية ومن حصص الانتاج القابلة المناح 2006 لا يزال يعتمد على توليفة من التدابير الادارية ومن حصص الانتاج القابلة المناح 2006 لا يزال يعتمد على توليفة من التدابير الادارية ومن حصص الانتاج القابلة المناح 2006 لا يوزال يعتمد على توليفة من التدابير الادارية ومن حصص الانتاج القابلة المناح 2006 لا يزال يعتمد على توليفة من التدابير الادارية ومن حصص الانتاج القابلة المناح 2006 لا يوزال يوزا

للاتجار فيها، بسبب العدد المخفض من المنتجين واستمرار طلب السوق يجعل ذا صعوبة متزايدة الاعتماد فقط على حصص الانتاج الطوعي لتخفيض انتاج الـ CFC. والمرفق الأول يشمل 10 جداول فيها تاريخ موجز لنتائج كل من البرامج السنوية الستة التي جرى تنفيذها حتى الآن، وهي تغطي أسماء المنشآت ونوع الـ CFC والقدرة الانتاجية ومستوى الانتاج والوضع القائم في المصنع (أي هل تم اغلاقه أو هل لا يزال قائما بالانتاج) في 2005. ونتيجة تنفيذ برنامج 2005 سيتحقق منها البنك الدولي ويبلغ عنها الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في 2006.

- (2) ان التقرير المرحلي عن البرنامج السنوي لعام 2005 لا يزال يتضمن قائمة بالرقابات المقررة في السياسة العامة، التي قامت حكومة الصين بتطبيقها، مثل اصدار الكتاب الدوري بشأن تنفيذ نظام الحصص لانتاج الـ CFC الذي أصدرته SEPA والادارة الحكومية للبترول وصناعة الكيماويات في 31 مايو 1999، والكتاب الدوري بشأن تعزيز ادارة استيراد وتصدير الـ ODS الذي صدر في أبريل 2000 والكتاب الدوري بشأن آلية الرقابة على استيراد الـ ODS الذي صدر في أبريل 2000 والكتاب الدوري وواردات الـ CTC، التي هي مادة رئيسية لتغذية انتاج الـ CFC، تم حظرها في ابريل 2000. وخلال 2005، واصلت الحكومة تنفيذ اللائحة المتعلقة بالاشراف على موقع التنفيذ في منشآت انتاج الـ CFC)، وهي اللائحة التي صدرت عن SEPA في ديسمبر 1000. وبموجب هذه اللائحة، ان المهنيين التقنيين لدى ما يتبقى من منتجي الـ CFC قد عينتهم SEPA مشرفين يتخذون أماكنهم في مصانع المنتجين النظراء لاجراء رصد متبادل على الموقع طوال السنة. وقد ثبت أن هذه هي آلية رصد فعالة.
- (3) هناك تحديث وارد بشأن تنفيذ برنامج المساعدة التقنية الذي شرع بموجبه في بذل عدد اجمالي قدره 36 نشاطا من 47 نشاطا كانت مزمعة. والى جانب الأنشطة التقليدية مثل تدريب موظفي الجمارك والعاملين المطلوب منهم اجراء مراجعات الأداء، ان البيان فيه ابلاغ عن التقدم المحرز عند اقامة مركز الامتثال الصيني لتعزيز الادارة المركزية لامتثال الصين لتدابير الرقابة المقررة في بروتوكول مونتريال خلال السنوات القادمة. وجزء من الأموال التي خصصت لاقامة المركز ستأتي من خطة قطاع انتاج الـ CFC. والبرنامج السنوي لعام 2005 قد أبلغ أيضا عن نجاح تشغيل مرفق انتاج الـ HFC- والبرنامج السنوي لعام 2006 قد أبلغ أيضا عن نجاح تشغيل مرفق انتاج الـ 134a بطلب البلد المتزايد في 2006. ويتضمن المرفق 3 خمسة جداول طبقا لبرامج العمل السنوية بشأن الوضع القائم في كل نشاط من أنشطة المساعدة التقنية المزمعة.
- (ب) أما الجزء الثاني من طلب البنك الدولي فهو وصف لعناصر برنامج 2006، الذي يتضمن خطوات تتعلق بالسياسة العامة وتخفيض الانتاج الذي سيتحقق بفعل المنشآت القائمة بالانتاج، وأنشطة للمساعدة التقنية. والعنصر الرئيسي الذي هو تخفيض الانتاج سيقتضي ازالة 250 5 طن ODP للمساعدة التقنية. والعنصر الرئيسي الذي يقتضي تخفيض الانتاج الوطني من الـ CFC في 2006 الذي يقتضي تخفيض الانتاج الوطني من الـ ODP من 750 لطن ODP في 2006 الى 500 الى ODP في 2006. وسوف تستمر الصين في تنفيذ التخفيضات من خلال توليفة من تخصيص حصص الانتاج عن طريق المناداة بتقديم عطاءات وعن طريق تدابير ادارية. واطار السياسة المعمول بها حاليا سوف يستمر، خصوصا اللائحة الخاصة بحصص الانتاج، التي سيجرى تطبيقها ورصدها من جانب جهة الاشراف في الموقع النظيرة على المصانع القائمة بالانتاج.

70- ان طلب البنك الدولي يتضمن تحديثا لقائمة المنشآت التي تنتج الـ HCFC في الصين وفقا للاتفاق. وفي 2004 تم البلاغ عن حدوث التغيير ات الآتية في قائمة المنتجين: تغير اسم الرقم 3، وأغلب الظن أن ذلك التغيير حدث على أثر تغيير في الادارة؛ وقام رقم 6 الذي هو Shanghai Chlor-Alkali Chemical Co. Ltd باغلاق انتاجه من الـ HCFC وقام بتفكيك المعدات؛ وأضيف رقم 16، الذي كان مرفقا جديدا لانتاج الـ HCFC، الى تلك القائمة مما القائمة. والعدد الاجمالي للمنتجين ظل 15. وفي 2005، كان ثمة مصنعان جديدان للـ HCFC أضيفا الى القائمة مما جعل الرقم الاجمالي 17 مصنعا.

71- ان 12 من الـ 13 مليون دو لار لتنفيذ برنامج 2006 يزمع في الوقت الحاضر انفاقها لتعويض المنشآت عن تخفيض انتاج الـ CFC وسينفق المليون دو لار المتبقي كمساعدة تقنية، على الرغم من أن اعادة تخصيص المبالغ يمكن أن تحدث بعد أن يبدأ التنفيذ.

تعليقات وتوصيات من الأمانة

تعليقات

72- ان تنفيذ برنامج العمل السنوي لعام 2005 حتى أغسطس من ذلك العام يجري حسب ما كان مزمعا، والرقابات المختلفة التي جرى تنفيذها تسير سيرا حسنا. واذا ما أدرك البرنامج هدفه في نهاية هذا العام، ستكون الصين ممتثلة لمطلب تخفيض الـ 50 في المائة في انتاج الـ CFC بموجب بروتوكول مونتريال، نظرا لمستوى خط الأساس البالغ 400 4 طن ODP. والاشراف على الموقع من جانب منتجين نظراء للـ CFC عينتهم SEPA، قد تبدى أنه أداة فعالة لرصد انتاج الـ CFC. وسيكون من المتاح تقييم كامل لبرنامج عمل 2005 عندما تقدم الى الاجتماع الـ 48 في عام 2006 عملية تحقق مستقلة من سلامة تنفيذ البرنامج.

73- ان حكومة الصين والبنك الدولي قد بدآ ربط خطة قطاع انتاج الـ CFC بخطط الازالة في قطاعات الاستهلاك الأخرى المتصلة بالموضوع وهي الخطط الجاري تنفيذها في الصين في عام 2004. وهذه ممارسة طيبة، للاستهلاك الأخرى المتصلة بالموضوع وهي الخطط الجاري تنفيذها في الصين في عام 2004. وهذه ممارسة طيبة، للا ينتج الـ CFC ، لأنها تساعد على رصد توريد هذه الـ CTC وفقا لاتفاقات قطاع الاستهلاك، مثل استهلاك الـ CFC في خطة قطاع المذيبات، وخطة قطاع الـ CTC والـ CFC-113، بموجب خطة قطاع الرغاوي. وهناك تشجيع لحكومة الصين وللبنك الدولي على استعراض الترابطات بين خطة قطاع انتاج الـ CFC وخطط قطاع الاستهلاك الأخرى لأغراض رصد تنفيذ تلك الخطط.

74- ان أهداف برنامج العمل لعام 2006 تتمشى مع الاتفاق، والأنشطة جيدة التخطيط وتواريخ انجاز ها معقولة. والتنفيذ الناجح للبرنامج السنوي سيؤدي الى مزيد من تخفيض انتاج الـ CFC في الصين كي يهبط الى 500 13 طن ODP.

توصية

- 75- توصي الأمانة اللجنة التنفيذية بما يلي:
- (أ) الموافقة على برنامج عمل 2006 الخاص ببرنامج اغلاق انتاج الـ CFC في الصين، مع ملاحظة أن طلب التمويل وطلب تكاليف المساندة سوف يقدمان من البنك الدولي الى الاجتماع الـ 48 مع تقرير تحقق من سلامة تنفيذ البرنامج السنوي لعام 2005.

خطة الازالة المعجلة للـ CFCS/CTC/HALON في الصين برنامج العمل السنوى لعام 2006

وصف المشروع

ان حكومة الصين، من خلال البنك الدولي، قد طلبت تمويلا بمبلغ 5 ملايين دولار أمريكي زائدا تكاليف المساندة لبرنامج العمل السنوي لـ 2006 الخاص بخطة الازالة المعجلة للـ CFCs/PCTC/Halon.

خلفية الموضوع

ان اللجنة التنفيذية وافقت في اجتماعها الـ 44 من حيث المبدأ على مبلغ 10 مليون دولار أمريكي للتعجيل باز الله انتاج واستهلاك الهالون-1301 والـ CFCs، وما يرتبط به من استهلاك الـ CTC كمادة تغذية بالنسبة لانتاج الـ CFC في الصين بموجب برنامج التعاون الثنائي مع الولايات المتحدة الأمريكية. والغرض من البرنامج كان تمكين حكومة الصين من التعجيل بتاريخ الازالة من 2010 الى يوليه 2007 لهذه المواد الخاضعة للرقابة. وفي الاجتماع نفسه، قامت اللجنة التنفيذية أيضاً بصرف الدفعة الأولى البالغ قدر ها 5 ملايين دولار أمريكي زائدا 000 375 دولار ـ أمريكي كتكاليف مساندة الى البنك الدولي، الذي عين كوكالة منفذة للبرنامج المعجل. والعناصر الرئيسية لبرنامج الازالة المتعجلة ملخصة في الجدول الأتي:

(di ODP)	Baseline	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CFCs ¹								
: CFCS الانتاج) (الانتاج)	47,004	47,004	23,502	23,502	7,050.6	7,050.6	7,050.6	0^2
جدول التخفيضات في بر و تو كول مونتريال (الاستملاك)	57,819	57,819	28,910	28,910	8,673	8,673	8,673	0^{2}
1. أقصى انتاج مسموح به من الـ CFCs		25,300	18,750	13,500	$7,400^3$	550	550	0 2
 أقصى استهلاك اجمالي مسموح به من الـ CFCs. 		25,300	18,750	13,500	7,400	550	550	0 2
 أقصى جد مسموح به من استهلاك الـ CFC-11 في قطاع رغوة PU 		10,500	9,000	7,000	400	0		
4. أقصى تصدير صاف مسموح به الـ ⁴ CFCs		NL ⁵	NL ⁵	400	200	100	50	0
CTC								
جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال (الانتاج)	29,367.4		4,405	4,405	4,405	4,405	4,405	0
جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال (الاستهلاك)	55,903		8,385	8,385	8,385	8,385	8,385	0
 أقصى الانتاج الاجمالي المسموح به والواردات المسوح بها من الـ ⁶CTC 		54,857	38,686	32,044	22,724	12,768	13,415	12,217 7
 6. الحد الأقصى المسموح به من الـ CTC والـ CFC كمواد تغذية 		39,306	28,446	21,276	11,396	847 8	847 8	0 9
لهالونات								
جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال (الانتاج)	40,993	40,993	20,497	20,497	20,497	20,497	20,497	0
جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال (الاستهلاك)	34,187	34,187	17,094	17,094	17,094	17,094	17,094	0
7. الحد الأقصى المسموح به في انتاج الهالون-1301		2000	2000	1000	1000	1000	1000	0
 8. الحد الأقصى المسموح به في استهلاك وتصدير الهالون-1301 ¹⁰ 		1500	1500	1000	1000	1000	1000	0
9. أقصى حد مسموح به من صافي تصدير الهالون-1301		NL ⁵	NL ⁵	200	200	100	100	0

- CFCs تشمل الملحق الف المحمو عة الاولى والمرفق باء المجموعة الاولى.
- قيما عدا الاستعمالات الجوهرية المتقى عليها من جانب الأطرف المجموعة الاولى. فيما عدا الاستعمالات الجوهرية المتقى عليها من جانب الأطرف بها المجموعة الاولى. الانتاج قائم علي أساس برو توكول مونزيال زائدا 10 في المائة مسموح بها للاحتياجات. صافي الصادرات محدة باعتبار ها الصادرات ناقص الواردات. صافي الصادرات محددة باعتبار ها الصادرات ناقص الواردات. CFC المسادرات محددة باعتبار ها الصادرات القص الواردات. CFC المسادرات محددة على استيراد وتصدير الـ CFC الحق الاحتياجات المسادرات المتغيراد وتصدير الـ CTC 10 المسادرات الموجود بالنسبة لازالة CTC/PA المرحلة الأولى). و المسادرات مون المسادرات الموجود بالنسبة لازالة CTC/PA (المرحلة الأولى). الاستعمال الموجود بالنسبة لازالة CFC والمرحلة الأولى). المستعمل في انتاج الـ CTC والمسادرات الموجود والمسادرات الموجود والمسادرات الموجود والمسادرات الموجود والمسادرات الموجود والمسادرات الموجود والمسادرات المستعمال المسادر المساد

كما هو مقرر في الاتفاق الخاص بالبرنامج المعجل، تقدم الولايات المتحدة الأمريكية برنامج عمل 2006 وتطلب الافراج عن الدفعة الثانية وكذلك على الدفعة الأخيرة من البرنامج بمبلغ 5 ملايين دولار أمريكي زائدا 000 375 دولار أمريكي كتكاليف مساندة للبنك الدولي. ويشرح البيان المقدم من الولايات المتحدة أن السبب في طلب التمويل في 2004 و 2005 كان هو أن الوقع الرئيسي للازالة على الهالون-1301 سيحدث في 2005 و 2006، وسيحدث في 2007 و البيان وسيحدث في 2007 على رصد استدامة النتائج. والبيان المقدم مرفق بهذه الوثيقة.

79 يبدأ البيان بمناقشة التقدم المحرز في 2004 و 2005. وهو يصف نتائج تنفيذ البرنامج السنوي لـ 2004 و 2005. وهو يصف نتائج تنفيذ البرنامج السنوي لـ 2004 و 2005 بموجب الخطتين القطاعيتين لانتاج الـ CFC ورغوة الـ ب.ي. وانتاج واستهلاك الهالون-1301 وانتاج الـ CTC وتم الوفاء بأهداف الازالة في كل من الخطط القطاعية بالنسبة لعام 2004 كما تثبت ذلك عمليات مراجعة على يد جهات مستقلة. بيد أن أهداف قطاع رغوة الـ ب.ي. فقط والهالون-1301 قد تم تعجيلها لعام 2004 نتيجة لبرنامج الازالة المتعجلة. أما الخطط القطاعية الأخرى فلم تتأثر.

80- كمبادرات جديدة في السياسة العامة، أصدرت SEPA في الصين حظرا على استعمال الـ CFC-113 كمذيب في ديسمبر 2004 على أن يبدأ تطبيق الحظر من يناير 2006 وحظرا على انتاج وبيع الكباسات التي تعمل بالـ CFC في قطاع التبريد الصناعي والتجاري في ديسمبر 2004 على أن يبدأ التنفيذ في يوليه 2005.

81- كان هناك اشراف عالي المستوى على الانتاج والاتجار غير المشروعين في المواد المستنفدة للأوزون. وعثر على حالة لانتاج غير مشروع للـ CTC في مايو 2005، وتم التعامل معها من جانب SEPA وتم تفكيك خط الانتاج الخاص بها.

82- ان الجزء الثاني من البيان يتضمن وصفا للأنشطة المزمعة لـ 2006، التي تتضمن أهدافا للتخفيض المعجل لانتاج الهالون-1301، واستهلاك الـ CFC-11 في الخطة القطاعية لرغاوي الـ ب.ي.، ومراقبة على استيراد وتصدير الأ CFC والهالون-1301، وتخزين الـ CFC للاستهلاك فيما بعد عام 2007، واعداد عقود مع منتجي الـ CFC لاغلاق الانتاج في 2006. وتزمع SEPA أن تصدر حظرا على استهلاك الـ CFC في 2006 وعلى انتاجه في البرادات المنزلية، وعلى استهلاك الـ CFC في قطاع التبغ وعلى انتاج الـ CFC فيما عدا أجهزة الاستنشاق ذات الجرعة المحسوبة واستهلاك الـ CFC في انتاج الرغاوي.

83- ان الجزء الأخير من البيان هو ملخص للتنفيذ في الخطط القطاعية الجارية في 2005 والتوقعات في 2006.

تعليقات وتوصيات الأمانة

تعليقات

84- ان أهداف تخفيض الـ ODS لعام 2004 في الخطط القطاعية الجارية قد تم انجازها من خلال عملية تحقق على يد هيئة مستقلة قامت بها الوكالات المنفذة المسؤولة. ولا يزال مطلوبا مراجعة لعام 2005 بما في ذلك الأنشطة التي تم التعجيل بها نتيجة لبرنامج الازالة المعجلة. وهدف تخفيض الااستهلاك من CFC-11 في قطاع رغاوي البين. هو أحد هذه الأنشطة.

85- ان أهداف تخفيض الهالونات في 2004 قد تم انجازها من خلال عملية تحقق مستقلة قام بها البنك الدولي. والطلب السنوي لشريحة 2006 في خطة از الة الهالونات أمر تعالجه هذه الوثيقة. وهي تناقش استعمال الهالون-1301 كمادة تغذية في سياق البرنامج السنوي للانتاج، غير أنه ينبغي أن يلاحظ أن مرافق انتاج الهالونات في الصين قد وافقت على تخفيض الانتاج الى الصفر في 2009. ولذا، طلبت الأمانة من البنك اذا ما كان ذلك يعني أن المرفق يببغي اغلاقه وتبعا لذلك ان انتاج الهالون-1301 استعماله كمادة تغذية سوف يتوقف. وقال البنك أنه اذا كانت الصين يبتغي اغلاق المرفق المذكور، سيكون من الأصعب رصده، وأنه سيكون للصين حق بناء مرفق جديد لانتاج الهالون-1301 كمادة تغذية. وبين البنك أيضا أن اتفاقه مع الصين سينتهي في 2009، وأنه

لن يكون بعد ذلك مزيد من الرصد، على الرغم من أن الصين تستطيع أن تواصل انتاج الهالون-1301 كمادة تغذية الى ما نهاية.

توصية

86- قد ترغب اللجنة التنفيذية فيما يلي:

- (أ) أن تحيط علما ببرنامج العمل المقترح لـ 2006 والموافقة على شريحة 2006 من برنامج الازالة المعجلة بمقدار 5 ملايين دولار أمريكي وما يرتبط بها من تكلفة المساندة البالغة 000 375 دولار أمريكي للبنك الدولي وأن تقوم بتعلية المبلغ الاجمالي البالغ قدره 000 375 دولار أمريكي مقابل الاسهام الثنائي لعام 2005 من جانب الولايات المتحدة الأمريكية؛
- (ب) تشجيع البنك الدولي والصين على رصد انتاج الهالون-1301 كمادة تغذية، وأن تسمح فقط بالمستويات التي سيتم استهلاكها بالكامل كمادة تغذية في سنة الانتاج لتفادي المخاطرة بعدم الامتثال اذا لم يتم استهلاك الهالون المنتج.

ورقة تقييم المشروعات ـ مشروعات متعددة السنوات البلد: الصين

الوكالة الثنائية/المنفذة	عنوان المشروع
اليونيدو، اليونيب واليابان	خطة از الة االـ CFC في قطاع خدمة التبريد (الشريحة الثانية)

الوكالة الوطنية القائمة بالتنسيق:

آخر بيانات تم تبليغها عن استهلاك بالنسبة للـ ODS التي يعالجها المشروع أفّن بيانات خاصة بالمادة 7 (طن ODP)، حتى أكتوبر 2005)

17,899.49 CFCs

باء: بيانات قطاعية من البرنامج القطري (طن ODP، 2004، حتى سبتمبر 2005)

مواد التبخير	عوامل التصنيع (التجهيز)	المذيبات	ODS	الايروسولات	خدمة التبريد	صناعة التبريد	الرغاوي	ODS
0	0	0		845.0	4,565.1	720.0	116.0	CFC-12

استهلاك الـ CFC الذي لا يزال مؤهلا للتمويل (طن ODP)

خطة أعمال السنة الجارية (اليابان): مجموع التمويل 000 000 3 مليون دولار أمريكي مجموع الاستهلاك 511 طن ODP

							1		2 11 -1 11
Total	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004		بيانات المشر
n.a.	0	406	406	5,805	5,637	5,713	6,934	حدود بروتوكول مونتريال	CFC-12
n.a.	1,181	1,786	2,317	2,997	3,790	4,572	5,083	حد الاستهلاك السنوي	
0	0	0	0	0	0	0	0	الاستهلاك السنوي بفضل	(طن ODP)
								المشروعات الجازية	(ODP
								الاستهلاك السنوي الذي استجدت	
3,902	605	531	680	793	782	511	0	معالجته	
0	0	0	0	0	0	0	0	الأزالة السنوية غير الممولة	
3,902	605	531	680	793	782	511	0	لاك الـ ODS المطلوب ازالته	مجموع استه
								لاك الـ -ODS المطلوب ادخاله	مجموع استها
0	0	0	0	0	0	0	0		(HČFCs
								انيه للمشروع (دولار امريكي)	التكاليف النه
2,885,000	0	725,000	620,000	620,000	100,000	270,000	550,000	كالة القائدة، اليونيدو	التمويل للو
4,000,000	0	0	0	0	500,000	2,500,000	1,000,000	ابان (الوكالة المتعاونة)	التمويل لليـ
1,000,000	0	60,000	80,000	80,000	100,000	230,000	450,000		التمويل لليو
7,885,000	0	785,000	700,000	700,000	700,000	3,000,000	2,000,000	جموع تمويل المشروع	Φ
								ندة النهائية (دولار امريكي)	تكاليف المسا
216,375	0	54,375	46,500	46,500	7,500	20,250	41,250	ساندة للوكالة القائدة، اليونيدو	تكاليف الم
520,000	0	0	0	0	65,000	325,000	130,000	ساندة لليابان (الوكالة المتعاونة)	اتكاليف الم
130,000	0	7,800	10,400	10,400	13,000	29,900	58,500	ساندة لليونيب (الوكالة المتعاونة)	
866,375	0	62,175	56,900	56,900	85,500	375,150	229,750	جموع تكاليف المُساندة	
8,751,375	0	847,175	756,900	756,900	785,500	3,375,150	2,229,750	لي التّكاليف على عاتق الصندوق إف (بالدولار الامريكي)	مجموع اجما المتعدد الأطر
							5.48	ف النَّهائية للمشروع أَنَّ	

طلب التمويل: تعديل الاتفاق، زيادة مجموع التكاليف على الصندوق المتعدد الأطراف والموافقة على تمويل الشريحة الثانية (2005) كما هو مبين أعلاه

توصية الأمانة " رقوع منفردا النظر في هذا المقترح منفردا

وصف المشروع

87- ان اليونيدو بصفتها الوكالة القائدة في خطة از الة الـ CFC في قطاع خدمة التبريد في الصين، قدمت الى اللجنة التنفيذية كي تنظر فيه في اجتماعها الـ 47 طلبا للافراج عن الشريحة الثانية من تلك الخطة. وكان الطلب مرفقا بتقرير عن الأشهر الثمانية الأولى من تنفيذ الشريحة الأولى، وبخطة تنفيذ لعام 2006 وبتحقق من الاستهلاك في ذلك القطاع.

88- في ديمسبر 2004، في الاجتماع الـ 44 من اجتماعات اللجنة التنفيذية، تمت الموافقة على خطة ازالة الـ CFC من قطاع خدمة التبريد في الصين، على أن تكون اليونيدو هي الوكالة القائدة ويكون اليابان متعاونا كوكالة ثنائية. وفي الاجتماع الـ 45، وافقت اللجنة التنفيذية على تعديل الاتفاق المتعلق بطلب حكومة الصين، وذلك لادخال اليونيب كوكالة متعاونة قائمة بالتنفيذ للقيام بالتدريب وبأنشطة التوعية في اطار الخطة القطاعية المذكورة.

89- ذكرت اليونيدو أن استهلاك 2004 في قطاع خدمة التبريد، الذي تم تحديده باستعمال اجمالي استهلاك الصين وبخصم الاستهلاك في قطاعات الأخرى معروف بيقين أبخصم الاستهلاك في قطاعات الأخرى معروف بيقين أعلى قليلا بالقياس الى معرفة استهلاك قطاع خدمة التبريد. والمقارنة بين الأهداف والنتائج مبينة في الجدول الآتي:

	الهدف المحدد في الاتفاق، 2004 (طن ODP)	(0	الهدف الذي تحقق في 2004 (ط ن DP)
6,934	اجمالي الاستهلاك الوطني من الد :CFC-12	6,246	اجمالي استهلاك الـ :CFC-12
5,083	اجمالي استهلاك الـ :CFC في القطاع	4,868	اجمالي استهلاك الـ CFC في القطاع

90- أبلغت اليونيدو كذلك ما أحرز من تقدم في تنفيذ المشروع خلال يناير وأغسطس 2005، والأنشطة المستقبلية المزمعة بالنسبة للجزء المتبقي من 2005. وتم تركيز الأنشطة على استعمال الاسترداد واعادة تدوير الـ ODS الداخلة في تكييف هواء السيارات في نهاية عمرها. وكانت تغطي طائفة واسعة من الأنشطة، مثل دراسات ميدانية ودراسات مكتبية نظرية، تشمل دارسة شاملة قائمة على استبيان يتعلق بالممارسة الجارية، وايجاد مواد تدريب، وتبين مواقع ومعدات ملائمة، وبذل أنشطة للتوعية وصياغة لوائح.

91- هناك دلالات واضحة على أن جميع المراحل المحددة للشريحة الأولى في خطة ازالة الـ CFC في قطاع خدمة التبريد في الصين اما تم انجاز ها أو سيتم هذا الانجاز بحلول نهاية 2005. ويقوم فريق تنسيق بمساندة من الوكالات القائمة بالتنفيذ بادارة ورصد برنامج الازالة ويتخذ التدابير التصحيحية اللازمة اذا كانت مطلوبة وكلما تكون مطلوبة.

92- في 2006، يتوقع الاتفاق أهدافا تتمثّل في استهلاك وطني اجمالي مسموح به من الـ CFC-12 قدره $^{\circ}$ 637 فدره $^{\circ}$ 6DP واجمالي استهلاك الـ CFC في قطاع خدمة التبريد قدره $^{\circ}$ 6 طن $^{\circ}$ 6 طن $^{\circ}$ 6 استهلاك الـ $^{\circ}$

93- ان خطة التنفيذ لعام 2006 تغطي عددا كبيرا من الأنشطة، تتعلق مرة أخرى باسترداد الـ CFC من أجهزة تكييف السيارات في نهاية العمر المفيد للسيارة. وهذه الأنشطة تشمل تدريب الاخصائيين وتحديث ونشر كتيبات تدريبية وبرنامجين لتدريب المدريين؛ وتدريب ما بين 2000 و 2000 أخصائي خلال 2006، واعداد تدريب على الخط (الكمبيوتر) وتبين المستفيدين من معدات اعادة التدوير (المرحلة الثانية)؛ وشراء وتوريد المعدات؛ وتشغيل نظام الاعلام الخاص بالادارة؛ ورصد التدريب وأنشطة استرداد واعادة تدوير الـ CFC؛ وأنشطة التوعية؛ وتجميع وانتاج وتوزيع كتيب "مدونة بشأن الممارسة الجيدة". وفيما يتعلق بخطوات الحكومة، فان الوضع الجاري لقواعد التنفيذ التفصيلية للتخلص من المركبات أمر مزمع القيام به في تعاون مع الوزارات المعنية بالموضوع. والخطة المتعلقة بالسنوات التالية مع بيان تلك السنوات تبين زيادة محسوسة في دور اليونيب.

تعليقات وتوصيات من الأمانة

تعليقات

94- قدمت اليونيدو بالنيابة عن حكومة الصين معلومات بشأن استهلاك الـ CFC (المواد الكلوروفلوروكرونية) في قطاع خدمة التبريد في 2004 تبين أن أهداف الاستهلاك في ذلك القطاع فيما يتعلق بعام 2004 قد تم تحقيقها.

95- قامت الأمانة بابلاغ اليونيدو بشأن شواغلها المتعلقة بكثافة نشاط الاسترداد المتعلق بأنظمة تكييف السيارات في السيارات عند نهاية عمر ها المفيد، اذ تبدو عالية جدا بالقياس الى الأنشطة الأخرى. وعلى أساس افتراضات تتعلق بتوزيع أعمار السيارات في الصين، ان حصة السيارات المكيفة الهواء - كجزء من المجموع - بصفة خاصة في السيارات القديمة، والجزء المتبقي من الملء الأصلي بغاز التبريد في أنظمة التبريد قبل تخريدها، واستعمال بدائل خالية من الديالات المكافئة السيارات الجديدة، يبدو من المشكوك فيه أن تكون المنافع (من حيث تخفيض استهلاك الد CFC)، بالقياس الى الأنشطة الأخرى الممكنة هي منافع محسوسة في حالة الاسترداد واعادة التدوير في نهاية أعمار السيارات المزودة بأنظمة لتكييف الهواء. والتمويل المستعمل لهذا الغرض هو الجزأ الذي يفوق بمراحل الأجزاء الأخرى في طلبات الحصول على تمويل في 2005 و 2006. وقد ذكرت اليونيدو في طلبها موقف حكومة الصين مشيرة الى أمور منها أن هذه الأنشطة مزمعة أيضا بوصفها عملية تدليل على نطاق البلد كله لأنشطة الاسترداد واعادة التدوير مع متابعتها عقب ذلك في قطاع خدمة تكييف السيارات.

96- قامت الأمانة بابلاغ اليونيدو بوصفها الوكالة القائدة أن الاتفاق بين الصين واللجنة التنفيذية بشأن الخطة يحتاج الى تعديل اذا كانت الأدوار والمواقيت المقررة لتمويل الوكالات القائمة بالتنفيذ سيجري تعديلها. ولهذا الغرض، طلب من اليونيدو أن تقدم صيغة جديدة للاتفاق وكذلك كتابا من حكومة الصين يقترح ذلك الاتفاق الجديد كي توافق عليه اللجنة التنفيذية.

97- لاحظت الأمانة أن هذه هي الصيغة الثالثة للاتفاق خلال العام الأول بعد الموافقة على الاتفاق الأصلي. وكما كان الأمر بالنسبة للتعديل الأول بالقياس الى الصيغة التي تمت الموافقة عليها في الاجتماع الـ 44 بالانتقال الى الصيغة الموافق عليها في الاجتماع الـ 44 بالانتقال الى الصيغة الموافق عليها في الاجتماع الـ 45، فان التعديل المعتمد يتعلق الآن بحصص الوكالات. وتنفيذ المشروع يبدو ذا تنفيذ يسود فيه آداء الوكالة الحكومية لحماية البيئة في حكومة الصين المسماة بالانكليزي SEPA، أو المتعهدون أو كيانات حكومية أخرى مختارة، لها مشاركة قوية بـ SEPA، وليس هناك الا جزء صغير يتعلق بالمشاركة المباشرة من الوكالات، مما يخفض وقع أي تغيير للوكالة المختارة.

98- ان اليونيدو بوصفها الوكالة القائدة طلب منها أن تقدم تفسيرات بشأن أسباب هذا التغيير في حصص الوكالات ومواقيت الصرف. وطلب أيضا من اليونيدو أن تقدم بديلا عن خطة عمل 2006، على أساس الاتفاق المعدل الذي اعتمده الاجتماع الـ 45. وطلب كذلك من اليونيدو أن تناقش مع حكومة الصين ومع اليونيب كيفية الابقاء على مستوى التمويل الشامل الذي اعتمدته اللجنة التنفيذية، حيث أنه من خلال از دياد حق اليونيب في الحصول على تكاليف مساندة فان التمويل الاجمالي المطلوب للخطة قد تزايد بمقدار 245 30 دولار أمريكي فوق الاتفاق الذي اعتمده الاجتماع الـ 45.

99- قامت اليونيدو بابلاغ الأمانة أن تخصيص المهام والتمويل بين الوكالات لم يتم الاخلال العام الأول من التنفيذ وأن حكومة الصين تري أن التغييرات في الاتفاق كانت جزءا من المرونة المقررة. وتلاحظ الأمانة أن الشرط المتعلق بالمرونة يتعلق بوضوح بمحتوى الاتفاق وليس بالقضايا التي تقتضي تغييرا في جزء محسوس من محتوى الاتفاق.

100- أشار اليونيب الى بريد الكتروني من حكومة الصين الى اليونيدو مرسل قبل الاجتماع الـ 45، يقترح تخصيص مبلغ 000 000 دولار أمريكي لليونيب في الميزانية المتفق عليها، منها 000 450 دولار أمريكي يمكن الافراج عنها من اليونيب في 2005. بيد أنه، لم يتضمن تعديل الاتفاق الذي وافقت عليه الصين واللجنة التنفيذية معا، ولا تقرير الاجتماع، كلها لم تتضمن أية اشارة الى امكان حدوث ذلك. وقد نأت حكومة الصين عن البريد الالكتروني المذكور بطلبها الآن تخصيص مبلغ 000 000 دولار أمريكي لليونيب. وأشار اليونيب الى أنه من خلال ادارة هذه الانشطة فالمقصود هو نقل معلومات من أنشطة ناجحة أخرى بذلها اليونيب في بلدان أخرى، وأن التمويل الذي تم رصده في الاجتماع الـ 45، انما كان تمويلا لبذل عدد من أنشطة التنفيذ، خلال سنة واحدة، على أن تعاد ادارة هذه الأنشطة الى اليونيدو في حالة عدم الموافقة على التعديل المقدم للنظر فيه,

101- أيدت اليونيدو أن التنفيذ يجري من خلال ترتيبات تعاقدية بين اليونيدو و SEPA وكذلك بين اليونيب و SEPA، وأن دور الوكالات منحصر في الاستشارة ورصد الشؤون التقنية والمالية وخدمات النحقق. ولاحظت الأمانة في SEPA، وأن دور الوكالات منحصر في الاستشارة ورصد الشؤون التقنية والمالية وخدمات التخييلين الخاصين بهما وهما هذا الصدد أن الاتفاق المقترح لم يعدل دور اليونيدو ولا دور اليونيب كما هما محددان في التنيلين الخاصين بهما وهما التذييلان 6-ألف و 6-باء على التوالي بالقياس الى الاتفاق الذي تم تعديله في الاجتماع الدي اعتمد في الاجتماع على طلب من الأمانة، كان المفروض أن تقدم صيغة بديلة لخطة عمل 2006 فيما يتعلق بالاتفاق الذي اعتمد في الاجتماع الـ 45 ولكن تلك الصيغة لم تصل حتى تاريخ كتابة هذه الوثيقة.

102- ان ادراج وكالة اضافية قائمة بالتعاون في التنفيذ واعادة توزيع المبلغ الاجمالي المعتمد بصفة مبدئية بين الوكالات القائمة بالتنفيذ من خلال تعديل الاتفاق في الاجتماع الـ 45، قد كانت له نتيجة ضمنية غير مقصودة هي زيادة اجمالي تمويل الخطة بمقدار 750 24 دولار أمريكي من خلال زيادة تكاليف المساندة، وهي عاقبة لم يتم اكتشافها الا عند

اعداد هذا الاجتماع. وخلال المناقشات الأمانة مع اليونيب، شرح اليونيب مفهومه بأن هذه الزيادة تمثل سابقة تطبق على نطاق عالمي، تتعلق بما يقضي به الاتفاق من أن "البلد يقبل أن [...] مستبعد من الطلب أو من الحصول على مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف" وكذلك يتعلق بالمبدأ المفهوم ضمنا القائل بأن الاتفاق ينشئ محدودية نهائية لمسؤولية الصندوق المتعدد الأطراف بشأن الاستهلاك الذي يغطيه الاتفاق.

103- نتيجة لاعادة توزيع التكلفة الاجمالية المعتمدة من حيث المبدأ بين سائر الوكالات، واذا كانت خطة تكاليف المساندة المتعلقة باليونيب ستطبق على المبلغ الذي تم تحويله، فان تغيير الوكالة سيؤدي الى زيادة العبء المالي على الصندوق بمقدار 250 30 دو لار أمريكي. وعلى أثر طلب الأمانة، قامت اليونيدو بابلاغ الأمانة أن الصين ليست مستعدة لامتصاص الفرق بين أجر اليونيدو وأجر اليونيب. وعلى غرار ذلك، ان اليونيب، عندما طلبت منه الأمانة ذلك، شرح أنه ليس في وضع يسمح له بتغيير مستوى تكاليف المساندة نظرا لنظام تكاليف المساندة المعمول به في الصندوق المتعدد الأطراف.

104- وملخص الكلام أن هذا العرض على اللجنة التنفيذية يتضمن الصيغة الثالثة من الاتفاق نفسه خلال 12 شهرا، ولا يتضمن أية تغييرات فيما عدا تغييرا منخفضا في حصة الوكالة القائدة بالقياس الى حصة وكالة أخرى ضالعة فعلا في النشاط، دون تغييرات ظاهرة في هيكل التنفيذ الفعلي للمشروع. والموافقة على التعديل ستؤدي الى زيادة العبء المالي على عاتق الصندوق المتعدد الأطراف وتخفيض في دور الوكالة القائدة، وسيؤدي بصفة عامة الى تناقص محتمل في الالتزام بمثل تلك الاتفاقات. وتود الأمانة أن تشير الى أن عدم وضع محدوديات بشأن التحويل الدائم للأموال من الوكالة القائدة الى الوكالة القائدة الى الوكالة المناقشات مع البلدان.

105- ولذا، سعت الأمانة الى كفالة وجود خيارين مستقلين وكاملين معروضان على اللجنة التنفيذية للموافقة عليهما. وكلا الخيارين له خطة عمله السنوية الخاصة به، التي قامت الأمانة باستعراضها.

توصية

106- ان اللجنة التنفيذية قد ترغب فيما يلي:

- (أ) أن تحيط علما بتقديم التقرير عن برنامج عمل 2005 (من يناير الى أغسطس) وبالتحقق الخاص بأهداف استهلاك الـ CFC لعام 2004 في ذلك القطاع؛
 - (ب) أن تنظر في ضوء التعليقات المقدمة أعلاه في هل:
- (1) تستبقي الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية كما جرى تعديله من خلال المقرر 46/45، و:
 - أ) الموافقة على خطة العمل السنوية لعام 2006 المتصلة بهذا الموضوع،
- ب) الموافقة على الشريحة الثانية من خطة ازالة الـ CFC لقطاع خدمة التبريد، بالمستوى المبين في الجدول الآتي:

الوكالة المنفذة	تكاليف المساندة (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
اليونيدو	0	0	قطاع خدمة التبريد: الشريحة الثانية من خطة ازالة الـ CFC	
اليونيب	0	0	قطاع خدمة التبريد: الشريحة الثانية من خطة ازالة الـ CFC	(Ļ)
اليابان	390,000	3,000,000	قطاع خدمة التبريد: الشريحة الثانية من خطة ازالة الـ CFC	(5)

أو

(2) أن توافق على طلب حكومة الصين بتعديل الاتفاق بين حكومة الصين واللجنة التنفيذية وفقا للنص الوارد في الملحق بهذه الوثيقة وأن تقوم بما يلي:

- أ) الموافقة من حيث المبدأ على التمويل المبين في التنبيل 2-ألف بهذا الاتفاق وكذلك على الزيادة في اجمالي التمويل بموجب الاتفاق بمقدار 250 30 دولار أمريكي؛
 - ب) الموافقة على خطة العمل السنوية لعام 2006 المتصلة بهذا الموضوع؛
- ج) الموافقة على الشريحة الثانية من خطة ازالة الـ CFC من قطاع خدمة التبريد، بالمستوى المبين في الجدول الآتي :

الوكالة المنفذة	تكاليف المساندة	تمويل المشروع	عنوان المشروع	
	(دولار أمريكي)	(دولار أمريكي)		
اليونيدو	20,250	270,000	قطاع خدمة التبريد: الشريحة الثانية من خطة ازالة الـ CFC	([†])
اليونيب	29,900	230,000	قطاع خدمة التبريد: الشريحة الثانية من خطة از الة الـ CFC	(Ļ)
اليابان	325,000	2,500,000	قطاع خدمة التبريد: الشريحة الثانية من خطة ازالة الـ CFC	(5)

ورقة تقييم المشروع- المشروعات المتعددة السنوات البلد: الصين

الوكالة الثنائية/الوكالة القائمة بالتنفيذ

عنوان المشروع

ز الة الـODS في قطاع المذيبات في الصين: البرنامج السنوي لعام 2006

الوكالة الوطنية القائمة بالتنسيق:

آخر البيانات عن الاستهلاك تم إبلاغها بالنسبة للـODS التي يعالجها المشروع ألف: بيانات المادة 7 (طن 2003،ODP، حتى 22 أكتوبر 2004)

ŀ	المرفق باء مواد المجموعة الثالثة (TCA) طن ODP	23,349.61	المرفق ألف مواد المجموعة الأولى (CFCs) طن ODP
80	المرفق هاء مواد المجموعة الأولى (بروميد الميثيل) طن ODP	2,109.89	المرفق باء مواد المجموعة الثانية (CTC) طن ODP

باء: بيانات قطاعية في البرنامج القطري (طن ODP، 2003، حتى 22اكتوبر 2004)

	مادة التبخير	عوامل التصنيع (التجهيز)	المذيبات	المادة	التبريد	الر غاوي	الأيروسولات	المادة
	0	20,014.36	5.53	CTC	1,672	11,423.48	278.86	CFC-11
	0	0	336.83	TCA	6,044	116.00	780.32	CFC-12
Г	1,008			MeBr	311.69			CFC-115

استهلاك الـCFC الذي لا يزال مؤهلا للتمويل (طن ODP) لا ينطبق

خطة الأعمال عن السنة الجارية: مجموع النمويل 000 540 11 دولار أمريكي: مجموع الإزالة 85 طن ODP

المجموع	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004-2002	شروع	بيانات الم	
لا ينطبق	0	0	0	0	0	550	لا ينطبق	حد الاستهلاك السنوي	CFC- 113	
لا ينطبق						550	لا ينطبق	الإزالة السنوية	(ODP tonnes)	
لا ينطبق	0	85	169	254	339	424	لا ينطبق	حد الاستهلاك السنوي	TCA	
لا ينطبق	0	85	84	85	85	85	لا ينطبق	الإزالة السنوية	(ODP tonnes)	
لا ينطبق	0	0	0	0	0	0	لا ينطبق	حد الاستهلاك السنوي	CTC (ODP	
لا ينطبق	0	0	0	0	0	0	لا ينطبق	الإزالة السنوية	tonnes)	
								مجموع أستهلاك الـODS المطلوب إزالته - الادالة الناب تال ODS :		
لا ينطبق	0	85	84	85	85	635	لا ينطبق	هدف الإزالـة السنوية للــ CFC في قطاع المذيبات (طن ODP)		
52,000,000	1,480,000	1,480,000	1,480,000	5,480,000	5,055,000	5,680,000	31,345,000	ه أمريكية)	(دولارات أمريكية)	
4,400,875	111,000	111,000	111,000	411,000	379,125	426,000	2,851,750	مُجمـوع تكــاليف المســاندة دولارات مريكية		
56,400,875	1,591,000	1,591,000	1,591,000	5,891,000	5,434,125	6,106,000	34,196,750	ر مجموع التكاليف الصندوق المتعدد الأطراف		

طلب التمويل: الموافقة على تمويل الشريحة السابعة (2006) كما هو مبين أعلاه

, , ,

تقرير مرحلي عن تنفيذ خطة قطاع المذيبات لإزالة الـODS في الصين في 2005/2004، وبرنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 وطلب الحصول على تمويل الشريحة السابعة

وصف المشروع

107- بالنيابة عن حكومة الصين قدم اليوئنديبي إلى الاجتماع 47 للجنة التنفيذية تقريرا مرحليا سنويا عن عام 2006، وبرنامج تنفيذ عن عام 2006 في خطة قطاع المذيبات لإزالة الـODS في الصين. والمطلوب تمويل برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 البالغ قدره 125 434 5 دو لار أمريكي تشمل تكاليف المساندة. وهذا التمويل يدخل في خطة أعمال اليوئنديبي لعام 2005.

الخلفية

108- إن خطة قطاع المذيبات للصين تمت الموافقة عليها من حيث المبدأ في الاجتماع الثلاثين بتكلفة إجمالية تبلغ 52 مليون دولار أمريكي للشرائح السنوية الست 82 مليون دولار أمريكي للشرائح السنوية الست الأولى من عام 2000 حتى وبما فيه عام 2005.

109- يتم إنجاز الإزالة من خلال توليفة من أنشطة الاستثمار التي تستهدف منشآت معينة وبرنامج مساعدة تقنية للمنشآت الصغيرة التي تدار بواسطة نظام من القسائم. وحدود الاستهلاك مستبقة من خلال تنظيم الإنتاج والاستيراد. والتخفيضات في الإنتاج خاضعة للرقابة بموجب خطط إزالة قطاع الإنتاج الخاصة بالـ CTC في الصين. واستعمال الـCTC كمذيب للتنظيف تم حظره منذ 1 يونيو 2003، وسوف يحظر استعمال الـCFC-113 كمذيب ابتداء من 1 يناير 2006. والمذيب الوحيد الذي يحتوي ODS الذي يستعمل بعد 1 يناير 2006 سيكون كلوروفورم الميثيل (2016.

الإزالة بفضل المشروعات والانشطة الاستثمارية

110- واصلت SEPA واليوئنديبي تنفيذ أنشطة الإزالة على مستوى المنشآت من خلال عقود لتخفيض الـSOD و 110 شرع فيه في عام شرع فيها في أعوام 2003 و 2004 و 2005 وكذلك من خلال أنشطة داخلة في نظام القسائم الذي شرع فيه في عام 2003.

أنشطة إزالة الـODS التي شرع فيها في 2003

111- إن حالة "السارس" في الصين مع ما يرافقها من قيود على السفر، كان لها وقع محسوس على تنظيم أنشطة الإزالة على مستوى المنشآت في عام 2003 و على الشروع في نظام القسائم. إن عقود تخفيض الـ ODS مع 12 منشأة تم التوقيع عليها فقط في نوفمبر 2003. وشرع في توريد المعدات على إرساليتين ما بين يونيو 2004 ومايو 2005، وتم التوقيع على عقود المعدات في يونيو 2005 فقط. وجميع المنشآت تم تسليم معداتها وتركيبها وتشغيلها وإجراء التجارب عليها مما أزال ما مجموعه 223 طن ODP من الـ CFC-113 و 94 طن ODP من الـ CTC-113 و 704 طن TCA

112- شُرع في نظام القسائم في يونيو 2003 كمشروع رائد في Chengdu و Xian و متم القسائم في يونيو 2008 كمشروع رائد في Chengdu و Xian و وتم تدريب ثلاثة وكلاء تنفيذ وسطاء في كل منطقة، لاستقصاء وتبين المنشآت الصغيرة التي تستهلك الـODS، وفي إجراءات التحقق لتقييم الأهلية للتمويل وآليات التسجيل والتشغيل. وصدرت في 20 يناير 2004القسائم الأولى التي نظمتها وكالات التنفيذ الوسيطة المذكورة. وإجمالا كان هناك إزالة مجموعها 463.8 طن ODP من الـ CFC-113، تم إنجازها في 2005 بفعل أنشطة شرع فيها في عام 2003.

أنشطة إزالة الـODS التي شرع فيها في 2004

113- وقعت 12 منشأة عقود تخفيض استعملت فيها آلية إعادة السداد. وقدمت الـ12 منشأة جميعا تقارير عن إنجاز المشروعات وعقودا نهائية تم التوقيع عليها بحلول نهاية سبتمبر 2005، في سبيل الازالة الكاملة لـ 87.79 طن ODP من الـCFC-113 و 2.15 طن ODP من الـCFC-113

114- في مايو 2004 وافقت لجنة العقود لمكتب التعاون الاقتصادي الأجنبي (FECO/SEPA) على تعيين 4 وكلاء تنفيذ وسطاء إضافيين في Shenzhen وShanghai و Shanghai و كالته تنفيذ وسطاء إضافيين في Shenzhen و Shanghai و Shanghai و تنفيذ وسطاء إضافيين في 290 من المنشآت الصغيرة والمتوسطة في تلك المناطق. وحيث أن نظام القسائم سوف يأخذ من الآن فصاعدا أيضا بآلية إعادة التسديد، فمن المحتمل إنجاز إزالة قدر ها 649.97 طن ODP من الـ CFC-113 و 182 طن ODP من الـ CTC-113، عندما تتم أنشطة التحويل في تلك المنشآت الصغيرة والمتوسطة حتى نوفمبر 2005

أنشطة إزالة الـODS التي شرع فيها في 2005

115- قام الفريق العامل الخاص للمذيبات بتبين 23 منشأة للتوقيع على عقود تخفيض باستعمال آلية إعادة التسديد، بينما شرع فعلا في أنشطة التحويل لدى المنشآت نفسها. وسوف يتم التوقيع على العقود في أكتوبر 2005، وعند إتمام أنشطة الإزالة بموجبها بحلول نهاية 2005 سيتم إنجاز إزالة لمقدار إضافي قدره 269 طن ODP من الـCFC-113 و 15 طن ODP من الـTCA.

116- بالاضافة إلى ذلك فإن توريد المعدات لـ12 منشأة تقوم بصناعة أجهزة عرض من البللور السائل قد شرع فيها في يونيو 2005; وتم التوقيع على العقود الخاصة بهذه المعدات في سبتمبر 2005، مع التسليم في نوفمبر 2005. و تركيب وتشغيل هذه المعدات سوف يتم إنجازه بحلول أواخر 2005.

117- وبالإضافة إلى ذلك ففي نظام القسائم ستقوم وكالات التنفيذ الوسيطة بتبين منشآت إضافية للمشاركة في أنشطة الإزالة، على أساس إعادة التسديد بأثر رجعي، للإسهام في ازالة اضافية نحو تحقيق أهداف الإزالة لعام 2005.

ازالة الـODS التراكمية للفترة ODS-2000

118- يبين الجدول 3 الذي يضم المشروعات المقدمة من اليوئنديبي، والوارد أدناه، ملخصا للتقدم المحرز في الازالة من خلال أنشطة الاستثمار:

الجدول 3: الازالة من خلال عقود تخفيض ODS ونظام القسائم، والتسديد بأثر رجعي وآليات الإزالة الذاتية للفترة 2005-2000

ı	2005-2000					عدد المنشآت	reni tetra
			CFC-113 (طن ODP)	TCA (طن ODP)	CTC (طن ODP)	שנג ונאנשום	التمويسل ألاف المسدو لارات الأمريكية
	e tea etcas e	مزمعة	372.8	10	0	10 - 20	\$5,000
2000	عقود لإزالة مستقبلية	موقعة	378.4	10.1	8.36	16	\$4,132
	ما تحقق من إزالة	مشروعات جارية	-	7.4	-		
	مجموع الإزالة لعام 2000		-	7.4	-		
	عقود لإزالة مستقبلية	مزمعة	524	10	0	10 - 20	\$5,505
2001	طود وراه مستبي	موقعة	541.6	10.6	0	21	\$4,361
	ما تحقق من إزالة	مشروعات جارية	54.1	-			
	ما تحقق من إراته	عقود 2000	340.1	9.8	8.36		
	مجموع الإزالة لعام 2001	L	394.2	9.8	8.36		
	sites street s	مزمعة	500	25	55	20 - 40	\$5,830
	عقود لإزالة مستقبلية	موقعة	535.8	43.2	17.94	32	\$4,004
		مشروعات جارية	291.3	41.7			-
2002	ما تحقق من إزالة	عقود 2000	38.4	0.4	-		
	3.00	عقود 2001	_	_			
	مجموع الإزالة لعام 2002		329.7	42.1	-		
		مزمعة	600	78	55	120-140	\$5,255
2003	عقود لإزالة مستقبلية	موقعة	475.3	37.9	0	226	\$5,100
		مشروعات جارية	-	-	-		40,000
		عقود 2001	336.3	7.3			
	ما تحقق من إزالة	عقود 2002	_	_	_		
		أنشطة 2003*	142.1	37.9			
	مجموع الإزالة لعام 2003		478.4	45.2	_		
2004		مزمعة	550	78	0-		\$4,000
	عقود لإزالة مستقبلية	تم تبينها	767.3	119.7		216	4,729
	ما تحقق من إز الة	عقود 2001	205.3	3.3			
		عقود 2002+	108.6	18.3	16.5		
		عقود 2003	-	-			
		عقود 2004*	49.4	9.8			
	مجموع الإزالة لعام 2004		363.3	31.4	17.94		
2005	,	مزمعة	550	85	0		\$4,280
	عقود لإزالة مستقبلية	تم تبینها	268.89	14.88			\$4,200
		عقود 2002	427.2	24.9	1.44		ψ1,200
	ما تحقق من إزالة	أنشطة 2003	463.8 (478.3)	36.7 (37.6)	0		
		أنشطة 2004	(737.8)	0 (54)			
	مجموع الإزالة لعام 2005		(1,643.3)	61.6 (116.5)			
مجمــــوع تراکمــــي لســــت سنوات	الإزالة المزمعة		3,096.8	286	110		
	أهداف الإزالة		3,300	282	110		
	الاز الــة المطلبوب انجاز هــا بات والعقود التي تم التصديق عليها	مام المشروعات الجاريــه	2,967.29	236.38	26.3		
	الإزالة التي أنجزت فعلا		2,456.6 (3,208.9)	190.1 (245)	26.3		
1 *	عادة التسديد بأثر رجعي ومن أنشط	له الاز اله الدائية التدريحية					

* من أعادة التسديد بأثر رجعي ومن أنشطة الإزالة الدانية الندريجية + الإزالة التي أنجزت حتى سبتمبر 2005: وألارقام الواردة بين قوسين تبين الإزالة المطلوب إنجاز ها حتى ديسمبر 2005

- 119- يقول اليوئنديبي أن تباين المنشآت الصغيرة والمتوسطة في نطاق برنامج نظام القسائم أمر جارى في الوقت الحاضر. وحيث أن نظام القسائم يعمل على أساس إعادة التسديد بأثر رجعي من 2005 فصاعدا، وحيث أن الرقم الإجمالي للمنشآت الصغيرة والمتوسطة المشاركة ليس معروفا بعد، فإن إجمالي مقدار الـ ODS المطلوب ازالتها بغعل نظام القسائم لم يظهر بعد في أرقام 2005 الواردة في الجدول 3 أعلاه.
- 120- تمشيا مع البيان السابق، قالت الصين واليوئنديبي أن الفرق بين الإزالة المزمعة والإزالة الفعلية مرده إلى ما يلى:
- (أ) التأخيرات في تسجيل الإزالة التي حدثت فعلا إلى أن تتم جميع الإجراءات الإدارية اللازمة لإعلان أن المشروع قد تم إنجازه.
- (ب) الإزالة التدريجية خلال التنفيذ قبل إتمام المشروع، مما يؤدي إلى تخفيضات على المستوى الوطني في الاستهلاك تفوق مقدار الإزالة المسجلة على مستوى المنشأة.

تدابير السياسة العامة

- 121- في يناير 2004 أصدر الفريق العامل الخاص للمذيبات في SEPA/FECO شهادة استهلاك للمذيبات مجموعها TCA. مجموعها 169.7 طن متري من الـCFC-113
- 122- في 13 سبتمبر 2004 أصدر SEPA "بيانا عن البدائل الموصى بها (القائمة الأولى) لإزالة الـODS" في جميع القطاعات بما فيها قطاع المذيبات.
- 123- في 7 ديسمبر 2004 قامت SEPA رسميا بتطبيق "حظر استعمال الـCFC-113 كمذيب ابتداء من 1 يناير 2006".

أنشطة المساعدة التقنبة

- 124- إعمالا لعقد صدر في 2003 إلى منظمة China Medical Machinery Organisation في أغسطس 2005 قبلت China Medical Machinery Organisation الاختبار والتحقق الخاصين ببديل خال من الـCDS تقريرا نهائيا بشأن الاختبار والتحقق الخاصين ببديل خال من الـSEPA تقريرا نهائيا بشأن الاختبار والتحقق الخاصين ببديل خال من الطبية. وأبلغ اليوننديبي أنه الـCFC-113 في سلكنة (SILICONIZATION) إبر السرنجات في قطاع المعدات الطبية. وأبلغ اليوننديبي أنه حتى اليوم تحتاج تقريبا كل إبرة سرنجة إلى سلكنة بالـCFC-113 مما يؤدي إلى استهلاك كبير في هذا القطاع الفرعي.
- 125- تم الاتصال بكلية العلوم البيئية في جامعة بكين في أبريل 2004 للقيام بنشاط المساعدة التقنية الذي عنوانه "إستراتيجية ودراسة عن الاستعمال الجوهري للـODS". وقد أتم الاستقصاء أساسا ومن المتوقع صدور التقرير النهائي وإتاحته في نهاية 2005.
- 126 مع تقدم أنشطة الإزالة، تشعر بكين بقلق بشأن إمكانية الإنتاج والاستيراد والاستهلاك غير المشروعة (التي دمغت بأنها الأنشطة غير المشروعة الثلاثة). وقد أنشأت SEPA "مركزا لتقصي الطوارئ والحوادث البيئية" وهي نتعاون مع معاهد الحكومة الخاصة بتطبيق القوانين البيئية لتكوين "فريق حكومي لتطبيق القوانين البيئية". وحتى اليوم هناك 2906 معهد فرعي للإشراف البيئي في 31 ولاية في الصين، يعمل فيها أكثر من 40 000 فرد. ومن المتوقع أنه مع تنظيم مثل ذلك الفريق، فإن القدرة على ردع الأنشطة غير المشروعة الثلاثة وعلى تحقيق الازالة المزمعة سوف تتعزز إلى حد بعيد. وبالإضافة إلى ذلك وفي سبيل مساندة هذا النشاط في 15 يوليو 2005 وهو الأن لتبليغ الجماهير عن الأنشطة غير المشروعة الثلاثة. وتمت الموافقة على هذا النشاط في 15 يوليو 2005 وهو الأن قائم بالعمل. وهذا المشروع سيتم تشغيله لثلاث سنوات حتى ديسمبر 2008.
- 127- المعرض والمحفل الدولي للمذيبات قد عقد بنجاح في بيجينغ في نوفمبر 2003. وهناك حوالي 6000 زائر ووقة تقنية تم تقديمها. وتم تنظيم المحفل من جديد في Shanghai في أغسطس 2004 وأمه حوالي 000 00

من الحاضرين وقدمت فيه 31 ورقة تقنية. ووفرت هذه الأنشطة محفلا لتبادل المعارف التقنية بشأن تكنولوجيات التنظيف والمذيبات البديلة ومعدات التنظيف الخالية من الـODS.

128- في يونيو 2004 تم نشر مواد تعليمية أعدتها بموجب عقد كلية العلم البيئي في جامعة بيجينغ. وعقد في الفترة 23-27 أغسطس 2004 في Shanghai برنامج تدريب يقوم على أساس تلك المواد التعليمية، وشارك فيه 52 مشاركا آتون من مناطق مختلفة وحقول مختلفة في قطاع المذيبات الصيني.

التحقق من حدود استهلاك الـODS في 2004

129- وفت الصين فعلا بأهداف رقابة الاستهلاك المقررة في الاتفاق بالنسبة للسنوات 2000 و 2001 و 2002 و 2000 و 2000 و 2000 و 2003 و 2005. والاستهلاك الوطني لعام 2004 من الـ CFC-113 والـ TCA و CTC مبين في الجدول 4 من التقرير المنقول أدناه:

CTC (طن ODP)	TCA (طن ODP)	CFC-113 (ODP طن	
0	502	1,100	هدف مراقبة الاستهلاك
-	105.6	1,099.4	الانتاج
-	264.6	-	الاستير اد
-	-	-	التصدير
0	370.2	1,099.4	استهلاك المذيبات

الجدول 4: استهلاك المذيبات التي تحوى ODS في عام 2004 (طن ODP)

130- تمشيا مع ما جرى من تحقق في السنوات السابقة قام اليوئنديبي بإدخال مشروع خطة قطاع المذيبات في الصين في عملية المراجعة المالية ومراجعة شؤون الإدارة التي تجري بانتظام كل عام والتي جرت في عام 2005 على يد مكتب المراجعة المولني في جمهورية الصين الشعبية (CNAO). وجرت المراجعة وفقا لأحكام وثيقة المشروع، والمعايير المقبولة دوليا بصفة عامة في مجال المراجعة، ومعايير المراجعة الصينية المتصلة بهذا المجال، ووفقا للمبادئ والإجراءات التي قررتها الأمم المتحدة فيما يتعلق بالأموال التي يتم الحصول عليها من اليوئنديبي أو من خلال اليوئنديبي. وتضمنت المراجعة النظر في سجلات الحسابات واختبارات على نظام الرقابة الداخلية وإجراءات أخرى رئى أنها ضرورية لإجراء المراجعة كما ينبغي.

131- قامت SEPA واليوئنديبي أيضا بتكايف بيت محاسبة مستقل هو SEPA واليوئنديبي أيضا بتكايف بيت محاسبة مستقل هو SEPA واليوئنديبي أيضا بالتحقق من الأداء في 24 منشأة متلقية، باعتبار ها عينة من المنشآت التي تم تحويلها بموجب برنامج التنفيذ السنوي لعام 2004 (بما يتمشى والمقرر 12/42 الصادر عن اللجنة التنفيذية) وكذلك أنشطة المساعدة التقنية التي بذلت في نطاق خطة إزالة قطاع المذيبات وحدود الاستهلاك الوطني، من خلال التحقق من إنتاج الـTCA ومن استير اد وتصدير مقادير الـCFC-113 والـTCA واستهلاك الـCTC في المنشآت الـ21 الباقية من الـ34 منشأة التي تم تبينها أصلا في خطة قطاع المذيبات.

الاستهلاك على المستوى الوطني

132 على أساس تقرير المراجعة التي قام بها مكتب المراجعة CNAO بشأن إنتاج الـCFC-113، الذي يبين إنتاج الـCFC-113، الذي يبين عدم ODP طن ODP في 2004، وعلى أساس البيانات الرسمية الحكومية بشأن الاستيراد والتصدير، تبين عدم

وجود أية واردات أو صادرات من الـ CFC-113 في 2004، وجد أن مجموع استهلاك الـ CFC-113 يقل عن استهلاك 2004 المحدد كهدف للمراقبة والبالغ قدره 1100 طن ODP.

133- طبقا للبيانات التي قام بإبلاغها صانعو الـTCA، إن مجموع مقادير الـTCA التي أنتجت في 2004 بلغت 105.6 do ODP منت مكتب الرقابة على استيراد وتصدير الـODS بينت مقادير مستوردة تبلغ 264.60 do ODP والبيانات من مكتب الرقابة على استيراد وتصدير الـODS وهو يقل عن هدف استهلاك do ODP ولذا فإن مجموع الاستهلاك الوطني من الـTCA كان 370.20 طن ODP وهو يقل عن هدف استهلاك 2004 المستهدف للرقابة والبالغ قدره 502 طن ODP.

-134 بالنسبة إلى الـCTC كمذيب التنظيف، جرت عملية مراجعة مستقلة على يد CTC كمذيب التنظيف، جرت عملية مراجعة مستقلة على يد CTC قد تم شراؤه قبل يونيو CPA Co وجدت أن هناك 27.5 كغ من الـCTC استهاكتها منشأتان بيد أن جميع الـCTC قد تم شراؤه قبل يونيو 2003؛ ولم يتم شراء أي CTC في 2004 ولذا فإن استهلاك 2004 تم التحقق منه باعتباره صفرا، قد تم إنجازه فعلا. المراجعة ومن خلال عملية إسقاط، وجد أن هدف الرقابة المتمثل في استهلاك الـCTC يبلغ صفرا، قد تم إنجازه فعلا. ونظرا لهذا الاكتشاف، فإن SEPA سوف تستمر في الرصد السنوي لاستهلاك الـCTC كمذيب للتنظيف.

الاستهلاك على مستوى المنشأت

135- من الـ24 منشأة التي تم زياراتها وجدت 18 منشأة قد توقفت عن استهلاك مذيبات الـODS، مما أزال مقدارا إجماليا قدره 114.37 طن ODP من الـODP من الـODP.

136 إن التقدم المحرز في خطة إزالة الـODS في المنشآت الكبيرة والمتوسطة الحجم قد وجد أنه تقدم سوي وأنه من المتوقع إتمامه في الوقت المحدد. وبينما التقدم بالنسبة للمنشآت الصغيرة بموجب نظام القسائم لم يكن طيبا، إلا أنه وجد أن أنشطة الإزالة في معظم المنشآت في ظل نظام القسائم يمكن إنجازها مع ذلك في الوقت المحدد؛ بيد أن بعض المنشآت الصغيرة قد تحتاج إلى مساعدة تقنية إضافية لحل مشاكلها.

المساعدة التقنية

137- أيد التحقق من الأداء أيضا تنفيذ السياسات وأنشطة المساعدة التقنية ولاحظ أن الإعلان الذي حظر استعمال المسلم CTC كمذيب للتنظيف ابتداء من 1 يناير 2006 أعلن في وقت طويل قبل موعد التنفيذ أي في 1 يونيو 2003. وخلال التحقق وجد البيت القائم بالمراجعة أن كثيرا من المنشآت على بينة من ذلك الإعلان.

138- تحققت المراجعة من إتمام تجميع مواد التدريس وإتمام "إستراتيجية ودراسة الاستعمال الجوهري للمذيبات التي تحوي ODS" وأنشطة "مكافحة الإنتاج والاستهلاك والاتجار غير المشروعة" وهي أنشطة جارية. وتحققت أيضا من أن جميع السياسة العامة والمساعدة التقنية التي قامت بها FECO/SEPA كانت متمشية مع الوضع القائم فعلا في برنامج التنفيذ السنوي لعام 2004 الخاص بمشروع الإزالة.

توصيات عملية المراجعة

139- لاحظ أداء المراجعة أن بعض المنشآت أدى فيها استعمال مذيبات خالية من الـODS الى تخفيض جودة التنظيف، بسبب عدم العثور على بدائل مرضية. وكان هذا هو السبب الرئيسي الذي لم يتم إنجاز أنشطة الإزالة من جرائه في الوقت المحدد. وكانت قد صدرت توصية بأن تقوم الأطراف المعنية (ولا سيما وكالات التنفيذ الوسيطة) بإسداء مساندة تقنية مستمرة من خلال نظام القسائم، حتى يمكن إنجاز أنشطة الإزالة في أقرب وقت ممكن.

140- فيما يتعلق بالـCTC لاحظ المراجع أنه بينما حظر استعمال الـCTC كمذيب للتنظيف، أوصى بأن تنشئ SEPA آلية للرصد بعناية وللتطبيق الفعال ليس فقط بالنسبة للـCTC ولكن أيضا بالنسبة إلى الـCFC-113 الذي ستتم إز الته بحلول 1 يناير 2006.

المراجعة التقنية

141- بالإضافة إلى المراجعات المالية التي يقوم بها اليوئنديبي والتحقق من الأداء الذي يقوم به مراجع مستقل، قام فريق خبراء قطاع المذيبات من وطنيين ودوليين، بتقييم تقني أيضا في 10 منشآت في أغسطس 2005، وقاموا بتقديم توصيات تقنية واسعة النطاق بشأن مواصفات المعدات وقضايا الأمن والتدريب. ووجدت عملية المراجعة التقنية أن جميع المنشآت التي جرى تقييمها قد أحرزت تقدما في إزالة استعمالات موادها التي تستنفد طبقة الأوزون. ولا توجد مشروعات جرى تقدير ها قد أتمت أنشطتها الخاصة بالإزالة في وقت إجراء التقييم التقني، ولكن كثيرا ما كانت قد توقفت عن استهلاك المذيبات التي تحوي ODS. وجميع المنشآت كان من المتوقع أن تكون قد أتمت مشروعاتها وأنجزت الإزالة بحلول نهاية عام 2005. والخيارات الداخلية البديلة هي الآن أكبر عددا وتحسنت جودتها. وبصفة عامة يبدو أن المساعدة التقنية ناقصة في بعض المنشآت الصغيرة، ولذا هذه المنشآت هي أكبر مخاطرة لاستدامة برنامج قطاع المذيبات الناجح من النواحي الأخرى.

142- لاحظ اليوننديبي أن التوصيات التي وضعتها عملية التحقق من الأداء والمراجعة التقنية سيتم تقيمها تقيما كاملا من جانب SEPA واليوئنديبي، وأنه سيخصص عناية وجهد كبير ان لإيجاد الحلول الصحيحة لمعالجة ما يتم تبينه من مشكلات.

برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006

143- قدمت حكومة الصين أيضا للاستعراض وللمراجعة من جانب اللجنة التنفيذية برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006. واستهلاك الـCFC-113 كمذيب للتنظيف سوف يتم حظره حظرا كاملا بحلول 1 يناير 2006 ولذا ستوجه أنشطة استثمارية جديدة إلى إزالة 85 طن ODP من الـTCA دون سواها، للإسهام في تحقيق حد الاستهلاك الخاضع للرقابة لعام 2006. وأنشطة إزالة الـTCA التي شرع فيها في 2004 و 2005 ستسهم كذلك في أهداف الإزالة في 2006. وبالنسبة لـ2006 فإن أنشطة الإزالة على مستوى المنشآت سيتم إنجازها من خلال اتفاقات تتعلق بنظام القسائم للمنشآت التي تقوم بإزالة تدريجية مباشرة، وتطبق آلية لإعادة السداد بأثر رجعي بالنسبة للمنشآت التي بدأت فعلا وحققت الإزالة بصفة مستقلة. و لكفالة امكان إتمام أنشطة الإزالة بحلول نهاية 2006، ستبدأ هذه الأنشطة في أوائل 2006.

144- إن أنشطة المساعدة التقنية المقترحة لعام 2006 مبينة في الجداول الآتية:

أنشطة المساعدة التقنية في برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006

الوصف		النشاط
ادخال ونشر عملية از الة الـODS على نطاق البلد كله في قطاع المذيبات لجذب الانتباه وللمشاركة	الهدف	توعية الجماهير
صغار مستهلكي المنيبات في المنشآت الرسمية وغير الرسمية	الفريق المستهدف	
زيادة الوعى والاهتمام بالمشاركة	الوقع	
كفالة النتائج المنشودة من أنشطة الازالة وتفادي عودة المنشآت إلى استعمال الكODS بعد اتمام تلك الأنشطة	الهدف	مساندة استعمال المذيبات البديلة
المنشآت التي تم تحويلها إلى التنظيف بمواد خالية من الـODS والمنشآت التي يمكن أن تشارك في أنشطة الازالة	الفريق المستهدف	
التحول المستدام إلى مواد خالية من الـODS	الوقع	
معالجة الطلب على المواد البديلة بعد 2010	الهدف	در اســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مؤسسات البحث والمنشآت التي تقتضي الاستعمال الجوهري لبعض المذيبات التي تستنفد الأوزون	الفريق المستهدف	الجو هري
الادارة السلسة للاستعمال الجو هري للـODS	الوقع	
كفالة الرصد والتطبيق الفعالين لاستعمال الـODS	الهدف	برنامج ضد الاستيراد
المكتب الصيني المحلي لمكافحة التلويث، السلطات الجمركية	الفريق المستهدف	برنـــامج ضـــد الاســـتيراد والإنتــاج والاســتهلاك غيــر المشروع للـODS
آلية فعالة لمعالجة الانتاج والاستعمال غير المشروعين بالنسبة للـODS	الوقع	C
تحقيق الاز الة المبكرة للـCFC والهالونات في ولايات/مدن التدليل	الهدف	مساندة لعمليات التبديليل في
و لايات/مدن مختارة مشاركة في النشاط	الفريق المستهدف	مساندة لعمليات التدليل في الولايات/المدن للأنشطة الصديقة للاوزون
استراتيجية فعالة بشأن السياسات وجهود تنظيمية وتطبيقية لمساندة الإزالة المبكرة	الوقع	
مواصلة الجهد لإنشاء معايير عامة ومواصفات تقنية بشأن استعمال تكنولوجيات ومذيبات بديلة	الهدف	معايير ومواصفات تقنية
منشأت وقطاعات صناعية في قطاع المذيبات	الفريق المستهدف	
جهد لاستدامة ما تحقق من إزالة	الوقع	
معالجة الإزالة الفعالة والسلسة للـCTA كمذيب للتنظيف	الهدف	دراسة مسحية ودراسة أخري
المنشآت التي تستهاك TCA	الفريق المستهدف	دراسة مسحية ودراسة أخري بشأن المنشات التي تستهلك CTA
الإزالة المنتظّمة وفي الأوان المطلوب لتخفيض الوقع الاقتصادي والاجتماعي	الوقع	
تفهم التكنولوجيات البديلية في استعمال بدائل التنظيف والخيارات والتطبيقات المناسبة لتحسين كفاءة التنفيذ	الهدف	التدريب على تكنولوجيات استعمال بدائل التنظيف، واليات التنفيذ
الوكالات المنفذة الوسيطة، والقائمون المحتملون بتوريد المعدات، والمنشآت المتاقية	الفريق المستهدف	واليات التنفيذ
اختيار تكنولوجيات مناسبة وفعالة للتنظيف، والتفهم الصحيح للاجراءات المعمول بها في الصندوق المتعدد الأطراف وكفالة السلامة في مجال العمل وللعاملين	الوقع	

خطوات الحكومة في برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006

الجدول الزمني للتنفيذ	السياسة المزمعة/النشاط المزمع
خلال السنة كلها	رصد حظر CTC والـCFC-113 كمذيب للتنظيف
منتصف 2006	اصدار لوائح بشأن إدارة ورقابة انتاج الـHEP-2
منتصف 2006	اصدار لـوائح وإدارة المـذيبات المستنفدة لــــلأوزون
	للاستعمالات الجوهرية
خلال السنة كلها	توعية الجمهور

سيواصل بذل الأنشطة الإضافية الآتية وسوف تزاد الجهود في 2005:

- الاستمرار في تبين ورصد المنشآت التي قامت بالإزالة في مبادرة ذاتية منها، والتحقق من الإزالة وتنفيذ إعادة سداد تكاليف الإزالة
 - استمرار تبين المنشآت التي تقرر القيام بإزالة تدريجية، ووضع اللمسات النهائية في الإتفاق.

ميزانية 2006

145- إن المبلغ الإجمالي المطلوب لبرنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 هو 005 505 5 دولار أمريكي زائدا تكاليف المساندة البالغة 125 و 125 دولار أمريكي لليوئنديبي. وفي السنوات السابقة وكما هو مبين في جدول التمويل الخاص بالاتفاق، ينبغي طلب التمويل في الاجتماع الأول من السنة. بيد أنه بالنسبة لشريحة 2006 يطلب اليوئنديبي والصين الموافقة على التمويل في الاجتماع الحالي. وبين اليوئنديبي أن الموافقة في الاجتماع 47 ستجعل الأموال متاحة لكلا اليوئنديبي والـSEPA لتعبئة جهودهما في سبيل تشغيل آلية إعادة التسديد بأثر رجعي المطلوب استعمالها في نظام القسائم. وسيؤدي ذلك إلى تفادي ضياع قوة الدفع وإلى تبسيط الهيكلة الإدارية التي ستسعى المنشآت في نطاقها إلى الحصول على إعادة التسديد. وبين اليوئنديبي أن التمويل الخاص بالشريحة الإضافية لبرنامج التنفيذ السنوي لعام 2006 قد أدرج في خطة أعمال 2005 المعتمدة في الاجتماع 45. ومفردات الإنفاق مبينة فيما يلي:

النفقات المزمعة دولار أمريكي	النشاط
	أنشطة الإزالة على مستوى المنشآت - نظام القسائم، إعادة التسديد بأثر رجعي وآلية الإزالة الذاتية المتدرجة
3,340,000	-5
	المساعدة التقنية
	 توعية الجمهور (100,000\$)
	- مساندة استعمال المذيبات البديلة (100,000\$)
	 دراسة عن الاستعمال الجوهري (000,000)
	- مساندة التدليل على المواد الصديقة للأوزن في الولايات/المدن
	(\$1,000,000)
1,715,000	- المعابير والمواصفات التقنية (225,000\$)
	- دراسة مسحية ودراسة أخرى عن المنشآت التي تستهلك CTA (\$100,000)
	- تدريب ومراجعة بشأن مراجعة الأداء (30,000\$)
	- خبراء تقنيون دوليون ووطنيون (100,000\$)
5,055,000	المجموع

تعليقات وتوصيات من الأمانة

التعليقات

146- إن الإقتراح الأصلي من اليوئنديبي لم يتضمن معلومات عن استعمال الـCTC كمادة تغذية على مستوى المصنع. وبموجب المقرر 31/44 وافقت اللجنة التنفيذية أنه لم يعد لازما أن تشير التقارير السنوية إلى كمية الـ CFC-113المستعملة كمادة تغذية أو كوسيط كيماوي. بيد أن المطلب لا يزال قائما بالنسبة للـCTC بموجب الشرط (ج) من الإتفاق. وبعد ذلك قدم اليوئنديبي البيانات المطلوبة التي تبين أن قدر الجماليا يبلغ 3886 طن ODP من الـ CTC استعمل كعامل تصنيع (تجهيز) للاستعمالات المعتمدة كعوامل تصنيع في وقت ابرام الاتفاق. وذلك يطابق حد الـOD9 طن ODP المبين في الاتفاق.

147- سعت الأمانة إلى الحصول على المزيد من المعلومات عن الخطوات التي اتخذها المراجعون لإثبات أرقام الاستيراد والتصدير التي وجدت في سجلات وزارة التجارة الخارجية والتعاون الاقتصادي باعتبارها تتمشى مع الواقع، وتم ذلك مثلا من خلال النظر في العملية المستعملة في تجميع وتسجيل البيانات أو لعملية مراجعة متعامدة لمقارنة الأرقام بأرقام الاستيراد التي يتم الحصول عليها من مصادر أخرى. وبين اليوئنديبي أن مقادير الواردات إنما هي بيانات حكومية رسمية مقدمة من الإدارة العامة للجمارك في جمهورية الصين الشعبية. وتمت مراجعة البيانات على يد القائمين بالمراجعة وهي تتمشى مع بيانات الحصص التي صدرت وتم تنفيذها من جانب مكتب الإستيراد والتصدير التابع للـSEPA. ومكتب الاستيراد والتصدير إنما هو مكتب مشترك بين عدة وزارات أنشأته بالتضامن بينها SEPA والإدارة العامة للجمارك ووزارة التجارة.

148- بينت الأمانة الحاجة إلى تقديم تقارير ومعلومات عن برامج التنفيذ السنوية المتعلقة بالمبالغ التي تم صرفها في شرائح سابقة، وبشأن موعد التنفيذ المقترح الشامل للأنشطة المبينة في برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006. وبعد ذلك قام اليوئنديبي بإعطاء المعلومات المالية الآتية التي تفي بالمطلوب:

السنة المزمعة للصرف	الرصيد غير المصروف أو غير الملنزم به دولار أمريكي	الصرف المتبقي المزمـــع دولار أمريكي (سنة)	الأموال التي تم الإلتزام بها دولار أمريكي	الأموال التي صرفت دولار أمريكي	قيمـــة العقــود الموقعة دولار أمريكي	التمويل دو لار أمريكي
						الشرائح السابقة
	5,424,407	18,483,450	18,483,450	13,117,143	31,600,593	37,025,000
		8,382,385 (2005)	17,114,694	11,677,303	28,791,997	أنشطة استثمارية
آخر 2006	- أنشطة TA 834,360s	10,101,065 (2006)	1,368,756	1,439,840	2,808,596	أنشطة غير استثمارية
منتصف 2007	- انتاج HEP-2 2,000,000					
آخر 2006	- طوارئ 1,295,023					
آخر 2007	- طوارئ 1,295,024					
					ي لعام 2006	برنامج التنفيذ السنوء
	5,055,000	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	5,055,000
آخر 2007	3,340,000	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	أنشطة استثمارية
أخر 2006/الربـع الأول من 2007	1,715,000	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	أنشــطة غيـــر استثمارية

149- أشارت الأمانة إلى أن القسم 3-1 من برنامج التنفيذ السنوي لعام 2005 يتضمن الإزالة المزمعة لـ1605 وقدر ها 1234.3 طن ODP بينما في الجدول 3 من تقرير 2005 الإزالة المزمعة لـ2005 مبينة بأنها 1643.3 طن ODP. وقال اليوئنديبي أن بعض المشروعات الفرعية في برنامج التنفيذ السنوي لكل من 2002 و 2003 قد أتم في 2004، ولكن نظرا لتأخيرات في الإدارة، لم يتم تسجيل تلك المشروعات الفرعية بإعتبارها قد تم إنجازها حتى عام 2005. ولذا فإن الإزالة التي تم تسجيلها في 2005 ستكون أكبر من الرقم المستهدف.

150- تتضمن التقارير التقنية والتقارير المراجعة توصيات تفصيلية بشأن عدد من المسائل التقنية. وسعت الأمانة إلى الحصول على توضيح لأنشطة التنفيذ الداخلة في برنامج التنفيذ السنوي لعام 2006، لإنجاز هذه التوصيات. وقال البوئنديبي أنه خلال فترة الإستعراض التقني شرع موظفو كل من اليوئنديبي والـSEPA في مناقشات وتدريب مع وكالات التنفيذ الوسيطة، ومع أحد القائمين بتوريد المعدات بشأن الموضوعات ذات الصلة. وسيتم تدريب إضافي خلال 2007 للقائمين المحتملين بتوريد المعدات، وللمنشآت المتاقية ولموظفي الحكومة الوطنية والمحلية، لمواصلة معالجة القضايا التي تم تبينها خلال عملية التحقق من الأداء والمراجعة التقنية. وقدم اليوئنديبي برنامج تنفيذ سنوي لعام 2006 تمت مراجعته لبيان هذه الموضوعات شاملة جدو لا منقحا للمساعدة التقنية.

توصيات

151- قد تر غب اللجنة التنفيذية في أن تلاحظ مع التقدير التقرير المرحلي المقدم من حكومة الصين واليوئنديبي بشأن تنفيذ خطة قطاع المذيبات بالنسبة لإزالة الـODS في الصين في 2004-2005.

152- توصىي أمانة الصندوق بموافقة مفرشية على خطة التنفيذ السنوي لعام 2006 بالنسبة لقطاع المذيبات في الصين، وتمويل الشريحة السابعة من المشروع وما يرتبط بها من تكاليف المساندة بالمستوى المبين في الجدول الآتي:

الوكالة المنفذة	تكاليف المساندة دولار أمريكي	تمويل المشروع دولار أمريكي	عنوان المشروع	
اليوئنديبي	379,125	5,055,000	إزالة الـODS في قطاع المذيبات في الصين: البرنامج السنوي لعام 2006	

الملحق 1

مشروع اتفاق مقترح بين الصين واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لازالة الـ CFC في قطاع خدمة التبريد

- 1- ان هذا الاتفاق يمثل تفهما بين الصين (وسيشار اليها بلفظ "البلد"، واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بالازالة الكاملة للاستعمال الخاضع للرقابة للمواد المستنفدة للأوزون في قطاع خدمة التبريد في البلد، كما هي محددة في التذييل 1-ألف، "ويشار اليها بلفظ "المواد" وذلك قبل عام 2010 امتثالا للمواعيد المقررة في البروتوكول.
- 2- يوافق البلد على ازالة الاستعمال الخاضع للرقابة للمواد وفقا لأهداف الازالة السنوية المبينة في التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل"، ولهذا الاتفاق. وسيكون الحد الأدنى لأهداف الازالة السنوية موازيا لجداول التخفيض المقررة من جانب بروتوكول مونتريال. ويوافق البلد على أنه، بموجب قبوله هذا الاتفاق وقيام اللجنة التنفيذية بالوفاء بالتزاماتها المتعلقة بالتمويل كما هي موصوفة في الفقرة 3، يستبعد من امكان طلب أو تلقي مزيدا من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بشأن المواد غير التمويل لقطاعي أجهزة الاستنشاق ذات الجرعة المحسوبة والأيروسولات الصيدلانية، غير المنظور فيهما في هذا الاتفاق. ويحتفظ البلد بحق طلب أموال لقطاعي أجهزة الاستنشاق ذات الجرعة المحسوبة والأيروسولات المويل ومعايير التمويل والأيروسولات الصيدلانية في المستقبل، وفقا للمعايير السائدة في مجال الأهلية للحصول على تمويل ومعايير التمويل الفعلى المعمول بها في الصندوق المتعدد الأطراف.
- 3- بشرط امتثال البلد للفقرات التالية و لالتزاماته المبينة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ على أن تقدم التمويل المبين في الصف 12 من التذييل 2-ألف الى البلد. وستقوم اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ بتقديم هذا التمويل في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف (الجدول الزمني "للتمويل المعتمد").
- 4- سيلتزم البلد بحدود الاستهلاك لكل مادة كما هو مبين في التذييل 2-ألف. وعليه أن يقبل أيضا التحقق المستقل الذي تقوم به الوكالة المنفذة المختصة للتحقق من الوفاء بحدود ذلك الاستهلاك، كما هي موصوفة في الفقرة 9 من هذا الاتفاق.
- 5- لم تقدم اللجنة التنفيذية تمويلا وفقا للجدول المعتمد للتمويل الا اذا قام البلد بالوفاء بالشروط الآتية على الأقل ثلاثين يوما قبل الاجتماع المتعلق بالموضوع الذي تعقده اللجنة التنفيذية كما هو مبين في جدول اعتماد التمويل:
 - (أ) أن البلد قد قام بالوفاء بالأهداف بالنسبة للسنة التي ينطبق عليها الموضوع؛
- (ب) أن الوفاء بالأهداف المبينة في التذييل 2-ألف، الصف الأول (الحد الأقصى المسموح به من اجمالي انتاج الـ CFC-12) قد تم التحقق منه على يد جهة مستقلة كما جاء وصف ذلك في الفقرة 9، وأن الوفاء بالأهداف المبينة في التذييل 2-ألف، الصف 2 (اجمالي استهلاك الـ CFC في قطاع خدمة التبريد) قد تم تأييده من خلال أنشطة رصد ومراجعة قام بها البلد كما هو وارد في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد وأدوارها").
 - (ج) أن البلد قد أتم بشكل جو هري جميع الخطوات المبينة في آخر برنامج للتنفيذ السنوي؛
- (c) أن البلد قدم وتلقى مساندة من اللجنة التنفيذية لبرنامج تنفيذ سنوي على شكل التذبيل 4-ألف ("شكل برامج التنفيذ السنوية") فيما يتعلق بالسنة التي يطلب عنها التمويل.

6- يكفل البلد القيام برصد دقيق صحيح لأنشطته بموجب هذا الاتفاق. والمؤسسات المبينة في التذييل 5-ألف سوف تقوم بالرصد وبالابلاغ عن ذلك الرصد وفقا للأدوار والمسؤوليات المبينة في التذييل 5-ألف. وسيكون ذلك الرصد أيضا خاضعا لتحقق مستقل كما جاء وصف ذلك في الفقرة 9.

7- بينما تم تحديد التمويل على أساس تقديرات لاحتياجات البلد للقيام بالتزاماته بموجب الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية على أن البلد يستطيع أن يستعمل التمويل لأغراض أخرى يمكن اثبات أنها تسهل الازالة على أسلس وجه بما يتمشى مع الاتفاق، سواء أكان أو لم يكن ذلك الاستعمال للأموال منظورا فيه عند تحديد مبلغ التمويل بموجب هذا الاتفاق. وأية تعديلات في استعمال التمويل يجب مع ذلك اثباتها مقدما في وثائق قبل برنامج التنفيذ السنوي القطري، وأن تؤيدها اللجنة التنفيذية كما جاء وصف ذلك في الفقرة وسف ذلك في الفقرة 9.

8- ستولى عناية خاصة لتنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد:

- (أ) يستطيع البلد أن يستعمل المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات المحددة التي يمكن أن تنجم خلال تنفيذ المشروع؛
- (ب) ان برنامج الاسترداد واعادة التدوير في قطاع خدمة التبريد سيجري تنفيذه على مراحل، حتى يمكن تحويل الموارد المتبقية الى أنشطة ازالة أخرى، مثل ايجاد تدريب اضافي أو توريد أدوات خدمة، في حالة ما اذا كانت النتائج المقترحة لم يتم تنفيذها، وسيتم رصد ذلك عن كثب وفقا للتنبيل 5-ألف من هذا الاتفاق.

9- يوافق البلد على أن يتولى المسؤولية الجامعة عن ادارة وتنفيذ الاتفاق وجميع الأنشطة التي يبذلها البلد أو تبذل بالنيابة عن البلد للوفاء بالالتزامات المقررة في هذا الاتفاق. وقد وافقت اليونيدو على أن تكون الوكالة القائدة القائدة القائمة بالتنفيذ ("وكالات المتعاونة في التنفيذ")، ووافق كل من اليونيب واليابان على أن يكونا الوكالتين المنفذتين المتعاونتين ("وكالات متعاونة في التنفيذ") تحت قيادة الوكالة المنفذة القائدة فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. وستكون الوكالة القائدة في التنفيذ مسؤولة عن القيام بالأنشطة المبينة في التنفيذ مسؤولتين عن القيام بالأنشطة المبينة في التنفيل 6-باء. التحقق المستقل. وستكون الوكالتنان المتعاونتان في التنفيذ مسؤولتين عن القيام بالأنشطة المبينة في التنفيذ والوكالتين المتعاونين في ويوافق البلد كذلك على الجراء تقييمات دورية، تجري تحت رصد وتقييم برامج العمل التي يضعها الصندوق المتعدد الأطراف. وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ على أن تصرف للوكالة القائدة القائمة بالتنفيذ والوكالتين المتعاونين في التنفيذ الأجور المبينة في الصفوف 7 و 9 و 11 من التنبيل 2-ألف.

10- اذا لم يقم البلد، لأي سبب من الأسباب، بالوفاء بأهداف از الة المواد المبينة في التنبيل 1-ألف أو اذا لم يمتثل على أي وجه آخر بهذا الاتفاق، فيوافق البلد عندئذ على أنه لن يكون مؤهلا للحصول على التمويل وفقا للجدول الزمني للموافقة على التمويل. وتبعا للرأي التقديري للجنة التنفيذية، سيعاد تقديم التمويل وفقا لجدول زمني منقح لاعادة التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يثبت البلد أنه وفي بجميع الالتزامات التي كان عليه أن يفي بها قبل حصوله على الدفعة التالية من التمويل حسب الجدول الزمني المعتمد للتمويل. ويعترف البلد بأن اللجنة التنفيذية يمكن أن تخفض مقدار التمويل بالمبالغ المبينة في التنبيل 7-ألف فيما يتعلق بكل طن من الـ ODP من المقدار الذي يتجاوز اجمالي استهلاك الـ CFC في قطاع خدمة التبريد في أي سنة من السنوات.

11- ان عناصر التمويل في هذا الاتفاق لن يتم تعديلها على أساس أي قرار لاحق يصدر عن اللجنة التنفيذية ويمكن أن يؤثر في تمويل أية مشروعات تتعلق بقطاع الاستهلاك أو أية أنشطة أخرى تجري في البلد وتكون متصلة بهذا الموضوع.

UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/25 Annex I

12- سيقوم البلد بالامتثال لأي طلب معقول من جانب اللجنة التنفيذية والوكالة القائدة للتنفيذ والوكالتين المتعاونتين في التنفيذ لتسهيل تنفيذ الاتفاق. وبصفة خاصة، سيتيح للوكالة القائدة للتنفيذ وللوكالتين المتعاونتين في التنفيذ الحصول على المعلومات اللازمة للتحقق من الامتثال لما يقضى به هذا الاتفاق.

13- ان جميع الاتفاقات الواردة في الاتفاق انما تجري فقط في سياق بروتوكول مونتريال كما هو محدد في الاتفاق نفسه. وجميع المصطلحات المستعملة في الاتفاق لها المعنى الوارد لها في البروتوكول، ما لم يتم تعريفها على نحو آخر في هذا الاتفاق.

التذييل 1-الف المواد

ان المواد المستنفدة للأوزون المطلوب از التها بموجب الاتفاق هي كالآتي:

|--|

التذييل 2-ألف الأهداف والتمويل

المجموع	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	
n/a	0	8,672.8	8,672.8	8,672.8	28,909.3	28,909.3	57,818.7	جدول التخفيض الوارد في بروتوكول مونتريال (طن ODP)
n/a	0 ⁽⁴⁾	550	550	7,400	13,500	18,750	25,300 ⁽²⁾	أقصى قدر مسموح به من استهلاك الـ CFC (1) طن ODP)
n/a	0 ⁽⁴⁾	406	406	5,805	5,637	5,713	6,934 ⁽²⁾	1- أقصى قدر مسموح به في الاستهلاك الوطني من الـ CFC-12 [الانتاج- الصادرات زائدا الواردات] (طن ODP)
n/a	1,181 ⁽³⁾	1,786	2,317	2,997	3,790	4,572	5,083 ⁽²⁾	2- مجموع استهلاك الـ CFC قي قطاع خدمة التبريد (طن ODP)
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3- تخفيض بفضل المشروعات الجارية (طن ODP)
3,902	605	531	680	793	782	511	0.0	4- تخفيض جديد بموجب الخطة (طن ODP)
3,902	605	531	680	793	782	511	0.0	5- مجموع التخفيض السنوي (طن ODP)
2,885,000	0	725,000	620,000	620,000	100,000	270,000	550,000	 6- النمويل المتفق عليه عن طريق الوكالة المنفذة القائدة (اليونيدو)
216,375	0	54,375	46,500	46,500	7,500	20,250	41,250	 7- تكاليف المساندة للوكالة المنفذة القائدة (اليونيدو)
4,000,000	0	0	0	0	500,000	2,500,000	1,000,000	 8- التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليابان)
520,000	0	0	0	0	65,000	325,000	130,000	9- تكلفة المساندة للوكالة المنفذة المتعاونة (اليابان)
1,000,000	0	60,000	80,000	80,000	100,000	680,000	0	10-التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب)
130,000	0	7,800	10,400	10,400	13,000	88,400	0	11-تكليف المساندة للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب)
7,885,000	0	785,000	700,000	700,000	700,000	3,450,000	1,550,000	12-مجموع التمويل المتفق عليه (ملابين الدولارات أمريكية)
866,375	0	62,175	56,900	56,900	85,500	433,650	171,250	13-مجموع تكاليف المساندة للوكالات (ملايين الدولارات الأمريكية)

⁽¹⁾ وفقا "لخطة الازالة المعجلة للـ CFC والهالونات في الصين" وهي تشمل المرفق ألف والمجموعتين الأولى والثانية بخصوص الـ CFC.

⁽¹⁾ ولما تقديري. (2) رقم تقديري. (3) مطلوب للخدمة الملحقة، على أن يغطى من المخزون. (4) فيما عدا الاستعمالات الجوهرية المتفق عليها بين الأطراف.

التذييل 3-ألف جدول الموافقات على التمويل

سوف ينظر في التمويل للموافقة عليه في الاجتماع الأخير من السنة التي تسبق سنة البرنامج السنوي.

التذييل 4-ألف برنامج التنفيذ السنوي

1- البيانات

الىلد

سنة الخطة

عدد السنوات التي أتمت

عدد السنوات المتبقية بموجب الخطة

استهلاك الـ ODS المستهدف في السنة السابقة

استهلاك الـ ODS المستهدف في سنة الخطة

مستوى التمويل المطلوب

الوكالة المنفذة القائدة

الوكالتان المتعاونتان

2- الأهداف

				الهدف
التخفيض	سنة الخطة 2004	السنة السابقة، 2003		المؤشرات
			الواردات	تورید الـ ODS
			الانتاج *	
			المجموع (1)	
			الصنع	الطلب على الـODS
			الخدمة	
			التخزين المجموع (2)	
			المجموع (2)	

^{*} بالنسبة للبلدان التي تنتج الـ ODS.

خطوات الصناعة -3

ازالة الـ ODS (بأطنان الـ (ODP)	عدد الأنشطة المتصلة بالخدمة	عدد المشرو عات التي أتمت	التخفيض في سنة الخطة	استهلاك سنة الخطة	استهلاك السنة السابقة (1)	القطاع
(بأطنان الـ	بالخدمة	التي أتمت	(2)-(1))	(2)	(1)	
(ODP'	•	<u> </u>			(-)	
			سناعة	الد		
						الأيروسولات
						الأيروسولات الرغاوي التبريد المذيبات غيرها المجموع
						التبريد
						المذيبات
						غيرها
						المجموع
			لخدمة	1)		
						التبريد
						المجموع
						التبريد المجموع المجموع الكلي

المساعدة التقنية -4 النشاط المقترح:

الهدف: المجموعة المستهدفة:

الوقع:

خطوات الحكومة -5

جدول التنفيذ	السياسة العامة/النشاط المزمع
	مراقبیه السیاسه العامه علی واردات الـ ODS
	توعيه الجمهور
	غير ذلك

الميزانية السنوية -6

الانفاق المزمع (بالدولار الأمريكي)	النشاط
	المجموع

الرسوم الادارية -7

التذييل 5-ألف المؤسسات الراصدة وأدوارها

- 1- ان ادارة الحكومة لحماية البيئة (SEPA) ستقوم برصد بيانات استهلاك جميع الـ ODS وأنشطة تنفيذ الخطة. والتفتيشات من جانب الوكالات المنفذة و SEPA على الشركات التي جرى تحويلها متوقعة أن تكفل الازالة المستدامة للـ CFCs بعد اتمام المشروع. ونظام الترخيص، الذي هو قيد الموافقة عليه، سيكون أداة للرصد ولكفالة الامتثال لتدابير الرقابة.
- 2- سيكفل البلد استمرار الأنشطة ومساندتها للتنفيذ الفعال للمشروعات وكذلك التحقق من الاستهلاك من خلال عنصر المساندة المؤسسية. وسوف يكفل ذلك النجاح لأي نشاط موافق عليه في البلد بموجب الاتفاق.
- 3- وبالاضافة الى ذلك فان انشاء خطة لاسترداد واعادة تدوير غازات التبريد على نطاق البلد كله، ونشاط الرصد سيشرع فيها لتحديد ما اذا كان المشروع يجري تنفيذه بنجاح وما اذا كان هدف ازالة الـ CFC قد تحقق.
 - 4- ان عنصر الرصد سوف يشمل الأنشطة الآتية:
- (أ) ايجاد نظام لكفالة تشجيع كل مركز من مراكز التدوير والاستصلاح وكل ورشة خدمة ذات حجم محسوس، أو اجبار هما على ابلاغ البيانات واعطاء المعلومات الى خطة الاسترداد واعادة التدوير. ويمكن التمكين من ذلك من خلال استمارات تملؤها مراكز اعادة التدوير وورش الخدمة؛
 - (ب) ايجاد مرافق وتساهيل مكتبية وافية بما في ذلك نظام كمبيوتر لتجميع البيانات وتحليلها؛
- (ج) الاتصال المنتظم بادارات البيئة والصناعة الاقليمية ومكاتب الجمارك ومؤسسات التعليم والتدريب والرابطات الصناعية؛
 - (c) اجراء زيارات بين الحين والحين لورش الخدمة ومراكز اعادة التدوير والاستصلاح؛
- (ه) توفير امكانيات الحصول والمساندة وكذلك تحمل تكاليف عمليات المراجعة المستقلة اللازمة للتحقق من استهلاك الـ CFC
- 5- يجب توصيل المعلومات الأتية من مراكز اعادة التدوير والاستصلاح ومن ورش الخدمة ذات الحجم المحسوس.

مقدار الـ CFC

- عدد الأجهزة الخاضعة لاسترداد غازات التبريد ونوع الأجهزة في كل ورشة خدمة (تجارية، تكييف هواء سيارات، منزلية، الخ)؛
 - مقدار غازات التبريد المستردة التي تحتوي CFC في كل ورشة؛
 - مقدار غازات التبريد التي تحتوي CFC المرسلة الى مراكز اعادة التدوير من كل ورشة؛
 - ، مقدار غازات التبريد التي تحوي CFC التي تم استردادها والمختزنة في كل ورشة؛
- مقدار غازات التبريد التي تحوي CFC المستردة التي وردت من ورش الخدمة الى كل مركز من مراكز اعادة التدوير ؟
 - مقدار غازات التبريد المعاد تدوير ها/استصلاحها التي تحوي CFC في مراكز اعادة التدوير/الاستصلاح؛
 - مقدار غاز ات التبريد المعاد تدوير ها/المستصلحة التي تحوي CFC المعادة (المبيعة) الى الورش؛
- مقدار غازات التبريد المعاد تدوير ها/استصلاحها التي تحوي CFC المستعملة لدى الورش وتطبيق ذلك المقدار ؛
- مقدار غازات التبريد التي تحوي CFC التي لا يستطّاع اعادة تدوير ها وتخضع لمزيد من المعالجة (مثلا ترسل الى مصانع استصلاح أو مصانع تفكيك لاجراء تحللها في الخارج)؛
 - بيانات أخرى متعلقة برصد الخطة (مقدار غازات التبريد المستوردة التي تحوي CFC، الخ.).

معلومات عن التكاليف

و تكلفة الاسترداد في كل ورشة خدمة والأطراف التي تتحمل التكلفة؛

- تكلفة اعادة التدوير في كل مركز اعادة تدوير والأطراف التي تتحمل التكلفة؛
 - أ ثمن غازات التبريد المعاد تدوير ها التي تحوى CFC.
- تكلفة الاستصلاح في كل مركز من مراكز الأستصلاح والأطراف التي تتحمل التكلفة؛
 - ثمن غازات التبريد المستصلحة التي تحوي CFC؛
 - معلومات مالية أخرى تتعلق بخطة الاسترداد واعادة التدوير والاستصلاح.
- 6- سوف يتم تحليل ما يجمع من بيانات ومعلومات للتحقق من سلامة العمليات التي تجري لتنفيذ الخطة.

التذييل 6-ألف دور الوكالة المنفذة القائدة (اليونيدو)

- 1- ان الوكالة المنفذة القائدة ستكون مسؤولة عن طائفة من الأنشطة محددة في وثيقة المشروع على النحو الآتي:
- (أ) كفالة الأداء والتحقق المالي وفقا لهذا الاتفاق، ولقواعد وارشادات الصندوق المتعدد الأطراف، وطبقا للاجراءات الداخلية والمتطلبات الداخلية المحددة المبينة في خطة الازالة في قطاع خدمة التبريد؛
- (ب) اجراء التحقق الذي تطلبه اللجنة التنفيذية، والذي يبين أن الأهداف قد تم تحقيقها وما يتصل بها من أنشطة سنوية قد أنجزت كما هو مبين في برنامج التنفيذ السنوي؛
 - (ج) مساعدة البلد على اعداد برنامج التنفيذ السنوي؛
 - (c) كفالة أن تكون الانجازات في برامج التنفيذ السنوية السابقة مترائية في برامج التنفيذ السنوية القادمة؛
- (ه) التبليغ عن برنامج التنفيذ السنوي للسنة السابقة واعداد برنامج التنفيذ السنوي لسنة التقديم الى اللجنة التنفيذية في الاجتماع الأخير الذي تعقده اللجنة في السنة.
 - (و) كفالة قيام خبراء تقنيين مؤهلين باجراء الاستعراضات التقنية التي تجريها الوكالة القائدة القائمة بالتنفيذ؛
 - (ز) القيام ببعثات الاشراف اللازمة؛
 - (ح) كفالة وجود آلية تشغيل تسمح بالتنفيذ الفعال والشفاف لبرنامج التنفيذ السنوي وبابلاغ بيانات صحيحة؛
 - (ط) التحقق من أن استهلاك المواد قد تمت از الته وفقا للأهداف؛
 - (ي) كفالة أن يجري الصرف الى البلد على نحو فعال وفي الأوان اللازم؛
 - (ك) اسداء المساعدة في شؤون السياسة العامة والادارة والمساندة التقنية عندما تكون لازمة.

التذييل 6-باء دور الوكالتين المنفذتين المتعاونتين (اليابان واليونيب)

- 1- ستكون الوكالتان المتعاونتان في التنفيذ مسؤولتين عما يلي:
- (أ) مساعدة البلد على تنفيذ الأنشطة والتحقق من سلامتها وهي الأنشطة المطلوب اجراؤها من جانب الوكالة القائدة القائمة بالتنفيذ كما هي ممولة في الصغين 8 و 10 من التذييل 2-ألف وكما هو محدد في وثيقة المشروع؛
 - (ب) كفالة أن يتم الصرف الى البلد من خلال الوكالة القائدة القائمة بالتنفيذ على نحو فعال وفي الأوان اللازم؟
 - (ج) ابلاغ هذه الأنشطة الى الوكالة القائدة القائمة بالتنفيذ؛
 - (د) اسداء المساعدة المتصلة بالأنشطة التي تبذل عندما تكون تلك المساعدة لازمة؛

التذييل 7-ألف تخفيضات في التمويل لعدم الامتثال للاتفاق

وفقا للفقرة 10 من الاتفاق، ان مقدار التمويل المنصوص عليه يمكن تخفيضه بمقدار 000 10 دولار أمريكي لكل طن ODP من التخفيضات في الاستهلاك الوطني من الـ CFC-12، لم يتحقق خلال السنة المعنية.

Sector Plan for Phaseout of ODS in Phase One of Chemical Process Agent Applications and Carbon Tetrachloride Production in China

2006 ANNUAL PROGRAM

Data Sheet

Country	China
Name of project	Sector Plan for Phaseout of ODS in Phase One of Chemical Process Agent Applications and Carbon Tetrachloride Production in China
Year of plan	2006
# of years completed	3
# of years remaining under the plan	4
Target ODS consumption of the preceding year	Not to exceed 493 ODP Tons (Max.) for CTC consumption in 25 PA applications and 14 ODP tons for CFC-113
Target ODS consumption of the year of plan	Not to exceed 493 ODP Tons (Max.) for CTC consumption in 25 PA applications and 10.8 ODP Tons for CFC-113.
Target ODS Production of the year of plan	Not to exceed 32,044 ODP Tons of CTC production
Total MLF funding approved in principle	US\$ 65 million
Total MLF funding released (by Oct 2004)	US\$ 40 million
Total funding disbursed from the World Bank to China by July 2005 (excluding supporting fee)	\$ 30.4 million
Level of funding requested	US\$ 16 million

National agency	Implementing	operating	State Environment Protection Administration
International implementing agency		agency	The World Bank

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION 5
ANNUAL PHASEOUT TARGETS AND FUNDING LEVEL5
Table 1: Allowable CTC Production, ODS Consumption in PA and Agreed funding6
PART A7
IMPLEMENTATION STATUS OF PREVIOUS YEARS' ANNUAL PROGRAMS
Phase-out targets7
Policy actions7
Enterprise-level activities8
Technical Assistance11
PART B12
2006 ANNUAL PROGRAM12
PROGRAMMED ACTIVITIES IN 2006 12
Table 2: Targets under 2006 Annual Program15
Table 3: Policy Actions and Enterprise activities in 200616
Table 4: Technical Assistance Activities in 200617
Annex I18
Table I-1: Production and Status of CTC producers18
Annex II20
Table II-1: ODS Consumption in 25 Applications (1997-2004)20
Table II-2: CTC Consumption and Production Status of PA consumers (CR enterprises) .21
Table II-3: CTC Consumption and Production Status of PA consumers (CP-70 enterprises)

Table II-4: CTC Consumption and Production Status of PA consumers (CSM, Ketotif	
Endo-sulphane)	23
Table II-5: CFC-113 Consumption and Production Status of PA consumers (PTFE)	24
Annex III	26
Policies implemented	26
Annex IV	27
Talbe IV-1: CTC production phaseout contracts and reduction in 2003	27
Talbe IV-2: CTC production phaseout contracts and reduction in 2004	27
Talbe IV-3: CTC production phaseout contracts and reduction in 2005	28
Annex V	29
Contract List with PA Enterprises	29
Annex VI	31
Table VI -1: TA Activities in 2003 Annual Program	31
Table VI -2: TA Activities in 2004 Annual Program	32
Table VI -3: TA Activities in 2005 Annual Program	33

Introduction

- 1. At its 38th meeting, the ExCom approved the "Agreement with the People's Republic of China to Phase-out CTC and Process Agents (Phase I)" (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/38/70, Annex XIII), with total funding of \$65 million. The 2003 and 2004 Annual Programme for the CTC/PA sector plan of China has been effectively implemented. The 2005 Annual Programme is presently under implementation.
- 2. Under the 2003, 2004 and 2005 Annual Programme, China has initiated various sector phaseout activities, including the establishment of policies and regulations, enterprise-level phaseout activities and technical assistance activities (Details see Annex III, IV, V and VI). As a result, all the ODS production and consumption in 2003 and 2004 met the targets under the Agreement (Table 1).
- 3. China is hereby requesting release of the fifth tranche of US\$ 16 million for the implementation of the 2006 Annual Program to meet the control targets of 2006 specified in the Agreement (Table 1).

Annual Phaseout Targets and Funding Level

4. *Phaseout obligations*. As the CFC/CTC/Halon Accelerated Phaseout Plan (APP) was approved in December 2004, the agreed phaseout targets have been revised and reflected in the following table. The corresponding funding for the phase I of the PA consumption and CTC production sectors phaseout remains the same.

Table 1: Allowable CTC Production, ODS Consumption in PA and Agreed funding

		US\$ million					
Year					Maximum CFC-113 co in the PA (25 appl (Row 6 of the	Agreed funding	
	Allowed	Verified	Allowed	Verified	Allowed	Verified	
Baseline /1	86,280	N/A	3,825	N/A	17.2	N/A	
2001 1	64,152	N/A	4,347	N/A	17.2	N/A	
2002 1	64,152	N/A	5,049	N/A	17.2	N/A	2
2003	61,514	59,860 ²	5,049	3,507 ³	17.2	17.2 ³	20
2004	54,857	50,195 4	5,049	3,886	14	10.8	16
2005	38,686		493		14		2
2006	32,044		493		10.8		16
2007	22,724		493		8.4		5
2008	12,768		493		0		3
2009	13,415		493		0		1
2010	12,217 5		220		0		
			Total:				65

^{/1:} For consumption, average of 1998-2000; for CTC Production, 2000 data.

^{1:} The sector plan was approved in November 2002 and the first control year is 2003.

^{2:} Total CTC production in 2003 was 56,230.87 MT (61,853.957 ODP tones), of which 1,813.08 MT (1,994.388 ODP tones) was used for non-ODS feedstock applications. Therefore, the verified 2003 CTC production was 54417.79 MT (59,859.57 ODP tonnes).

^{3:} This is the purchased amount in 2003. The actual consumption is 3,080 ODP tons for CTC and 17.1 ODP tons for CFC-113.

^{4:} Total CTC production in 2004 was 51,096.98 MT (56,206.678 ODP tones), of which 5,465.47 MT (6,012.017) was used for non-ODS feedstock applications. Therefore, the verified 2004 CTC production was 45,631.51 MT (50,194.67 ODP tonnes).

^{5: 12,217} equals 11,997 (Row 2) plus 220 (Row 4) in the original agreement for CTC/PA phaseout (Phase I).

PART A

IMPLEMENTATION STATUS OF PREVIOUS YEARS' ANNUAL PROGRAMS

Phase-out targets

5. Through production and consumption quota system established, annual CTC production, CTC and CFC-113 consumption as process agent have met the targets specified in the Agreement (Phase I) between China and the Excom (see Table 1). All the production and consumption amounts were verified by the World Bank and audited by China National Audit Office.

The phaseout targets in 2005 are as follows:

- (a) Total CTC production and imports will not exceed 38,686 ODP tons (35,169 MT). As CTC imports into China have been banned since April 1, 2000, the target will therefore be met by limiting the total CTC production in 2005 to not more than 38,686 ODP tons;
- (b) Total CTC consumption in the PA sector (25 applications) will not exceed 493 ODP tons (448 MT); and
- (c) Total CFC-113 consumption in the PA sector (25 applications) will not exceed 14 ODP tons (17.5 MT).

Policy actions

- 6. After the implementation of past annual programs, the following policies were established effectively (details see Annex III):
 - (a) Constructing production and consumption facilities using ODS (in the list of 25 PA applications) have been baned since September 26, 1999, and the construction and expansion of new CTC productin projects have been strictly controlled since April 7, 2003.
 - (b) CTC production quota license system was established in 2003, and all CTC producers, including newly-built chloromethane plants are put into this system. Their productions are sitely-supervised by the supervisors dispatched by SEPA.
 - (c) CTC consumption license system was established in 2003 only covered 25 applications, which is gradually extended to all CTC consumptions, such as approved PA applications by the Parties, other PA applications, non-ODS chemical feedstock applications, reagent uses and etc. The consumers can buy CTC only with CTC license.
 - (d) CTC sales registering policy was issued in November 2003 and started to implement in 2004 after the CTC production and consumption quota licence system put into operation. At present, all registered CTC dealers are required to make record and report CTC sales information and undertake their CTC business in accordance with this system. This system combined with CTC production and consumption license system try to control and manage the whole course of CTC consumption.

(e) Annual verification: annual verification of CTC production, CTC and CFC-113 consumption of 25 PA applications are conducted in 2004 and 2005 on 2003 and 2004 Annual Program respectively by the independent verification team of World Bank according to the established policies operating mechanism. The results reflect that China has met the requirements of the Agreement of year 2003 and 2004 successfully.

Enterprise-level activities

7. CTC Production Phaseout

Under CTC Productin Sector Plan, there are total 17 CTC producers. 13 CTC producers were covered by the technical audit commissioned by the ExCom (3 stopped production, 3 dedicated producers, 3 CMs producers, 1 co-producer with PCE, 1 with CMs producer and dedicated CTC production line and 2 distilling plants) and one additional stopped production enterprise identified later and three new chloroform producers were put into operation of 2 in 2003 and 1 in 2004. 11 CTC producrs were remained in 2005 and the 4 stopped production plants and 2 dedicated producers dismantled their CTC production lines in 2004 and 2005 (Details see Annex I) under the monitoring of local EPBs and verified by the independent verification team of World Bank.

- (a) Under 2003 Annual Program, the first implementing annual program of the sector plan, CTC production in China was controlled under CTC production quota license system. 67,465.2 ODP tonnes (61,332 MT) CTC production of 2001 was set forth as the national baseline based on the technical audit report and only those 10 enterprises with production in 2001 have the initial CTC production quota as their 2001 production. To meet the annual control target of 61,514 ODP tonnes (55,922 MT), total 5,951 ODP tonnes (5,410 MT) production quota was reduced from the baseline year of which 5,916.9 ODP tonnes (5,379 MT) quota was redued through 4 CTC production reduction contracts signed with 4 dedicted producers (Details see Table IV-1 of Annex IV) and 34.1 ODP tonnes (31MT) quota reduction of one distiller (Chongqing Tiansheng) without contract and funding (this distiller will be funded only when its production line is dismantled). The 4 stopped production plants were not allowed to recover their production and without quota issued. The 2 new CMs producers with "Zero" CTC production quota were allowed to get quota through quota trading and administration adjustment. The verified 2003 CTC production was 59,859.57 ODP tonnes (54,417.79 MT) and below the annual target of 61,514 ODP tons (55,922 MT).
- (b) Under 2004 Annual Program, at least 6,657 ODP tons (6,052 MT) CTC production quota must be reduced from 61,514 ODP tons (55,922 MT) as so to meet the ageed annual target of 54,857 ODP tons (49,870 MT). 3 CTC production reduction contracts and 1 closure contract were signed with 4 dedicated CTC producers with total CTC quota reduction of 8,514 ODP tons (7,740 MT). Additional 40 ODP tonnes (37 MT) production quota was reduced to Chongqing tiansheng (distilling plant) as in 2003. (Details see Table IV-2 of Annex IV). 4 closure contracts were signed with 4 stopped production plants which ceased their CTC production before 2001 and the CTC production lines were fully dismantled by the end of 2004. In the end of 2004, one new CMs producer was put into operation with "Zero" CTC production quota. The 3 CMs

producers with "Zero" CTC production quota in 2004 got quota through quota trading and administration adjustment. Among the 12 CTC producers/by-producers, 10 were monitored by supervisor under site supervision system which was put into operation since 2004 except the 2 distilling plant. The verified 2004 CTC production was 50,194.67 ODP tonnes (45,631.51 MT) and withit the agreed target.

(c) Under 2005 Annual Program, one dedicted producer was closed and there are 11 CTC production enterprises remain. Total of 16,852ODP tonnes (15,320MT) production quota were reduced from 52,960ODP tonnes (48,145MT) of 2004 to 36,108ODP tonnes (32,825MT) in 2005 to ensure the annual production of CTC below the agreed limit of 38,686ODP tonnes (35,169 MT). Total production quota of 32,825 MT were issued to 8 producers at the beginning of 2005 consisting with CTC production license system. "Zero" quota were issued to the three new CMs producers and they could get quotas through quota trading and/or administration adjustment. There are 3 reduction contracts and 1 closure contract were signed with total 15,225 MT quota reduction and 95 MT CTC quota reduction to one distilling plant (Chongqing Tiansheng) without contract and funding as in 2003 (Details see Table IV-3 of Annex IV). All CTC producers are monitored continucely by daily site supervision except 2 distilling plants.

8. PA Consumption Phaseout

There are 6 different products in PA sector plan. The number of enterprises with different products, and contracts signed under different annual programs are as follows. (Details see Annex II and Annex V)

- (a) **CR enterprises:** There are totally 8 enterprises, including Fujian Wantaixing, which was identified in 2004 and is not eligible for funding. Under 2003 Annual Program, 5 enterprise signed closure contracts, of which 4 enterprises dismantled their production lines by the end of 2004 and the other one will dismantle its production line by end of 2005 after its stock CTC is used up. Under 2005 Annual Program, 2 enterprises signed CTC consumption reduction contracts and will close their plants before the end of 2009. For Fujian Wantaixing, no contract will be signed but modifications to reduce its CTC consumption level have to be done at its own costs, and the plant will be closed before the end of 2009.
- (b) **CP-70 enterprises:** there are totally 12 enterprises in PA I sector plan. However, during the implementation, only 10 were funded because: 1 enterprise was found ineligible for funding and its production line was dismantled by itself, another shut down early and was no longer existing when the sector plan began to be implemented. Under 2003 Annual Program, 8 closure contracts were signed and all plants were dismantled before July 2005. Under 2004 Annual Program, 2 contracts were signed, 1 was closure contract and its plant was dismantled before the end of 2004, another was retroactive contract for its technical conversion to non-ODS in the end of 2003.
- (c) **CSM enterprises:** there were 3 enterprises in PA I sector plan, but only Jilin is now under implementation. Other 2 enterprises shut down early and were no longer in existence when the sector plan began to be implemented. Under 2004 Annual Program,

Jilin signed emission control contract after failed to find substitute technology of CTC process. The characteristic of the project is a drying screwer, which is specially designed and imported, to release CTC packed in the product. The renovated production line was put into operation in the end of 2004 as planned. After half year's test operation, it was found that the performance of the screwer could not reach the design requirements. Modifications are being made continuely in 2005. Meantime, the enterprise entrusted several universities and/or research institutes to seek substitute technologies to replace CTC application. If all efforts fail, the CSM production level will have to be lowered to fulfil CTC consumption target set by the contract so as to ensure the CTC national consumption level of to meet the requirement of the Agreement.

- (d) **Ketotifen enterprise:** There is only one Ketotifen producer under the sector plan. The enterprise convred its CTC process to ODS free technology successfully with support of one research institute in 2004 after one and half year tests and trails. Under 2005 Annual Program, a retroactive contract was signed with the enterprise to compensate its own conversion cost.
- (e) **Endosulphan enterprises:** There were 2 Endosulphon producers newly found after the sector plan approved by the ExCom. 2 closure contracts were signed with the two producers under 2004 Annual Program and both production lines were dismantled in early of 2005.
- (f) **PTFE** enterprises: There were 6 enterprises in PA I sector plan and now only 5 remianed because one of them, Shanghai Tianyuan, was merged by Shanghai 3F in 2002. One producer, Jiangsu Meilan, had convered to ODS free technology in 2002 and there are 4 users remained to be phaseout its CFC-113 application. In the period of PA I sector plan was compiled and approved, PTFE market and production increased very rapidly. In result, actual CFC-113 consumption level was much more than the baseline of the average of year 1998-2000. In order to meet CFC-113 consumption target set by the Agreement for 2003-2005, 3 renovation contracts were signed with 3 PTFE producers under 2003 Annual Program so as to reducer their CFC-113 consumption level through improvement of their recylcling system because it was impossible to convert CFC-113 consumption process to ODS free technology in the limited period. The other plant, Liaonin Fuxin, due to its very consumption level and its production was not in normal condition for its ownership transformation, no contract was signed for its CFC-113 consumption reduction. Consumption quotas of CFC-113 were also issued to the 4 users in both 2003 and 2004. The CFC-113 PA consumption in 2003 and 2004 were verified by the Bank's independent verification team and met the agreed annual target for each year. In 2005, total of 12 ODP tonnes (15MT) CFC-113 consumption quota have issued to 4 users. Liaoning Fuxin is renovating and converting its process of CFC-113 to ODS free technique and one retroactive contract will be signed under 2005 Annual Program after the commissioning of the conversion.

Technical Assistance

- 9. There are total 14 TA activities under 2003 and 2004 Annual Programs, of which 9 were completed, 2 are on going and 3 were cancelled because of integration with other TA or situation changes (Details please refer to Annex VI).
- 10. The status of 2005 TA activities are as follows:
 - (a) Training of personnel involved in implementation of phaseout activities. In order to implement the sector plan effectively, it is necessary to train the personnel in CTC production enterprises, PA enterprises, CTC dealers and audit agencies. 3 training workshops respectively for CTC producers, CTC dealers and PA enterprises were held in October 2004 and April, Auguest 2005. TOR for auditor training is under preparation and will be conducted in early of 2006.
 - (b) Daily site supervision for CTC producers: The daily site supervision on CTC producer was implemented in 2004 and proved that it is effective on control of CTC production. This activity is continually carried out in this year for the purpose of strengthening the supervision of CTC production. Total 18 site supervisor were trained and dispatched to 9 CTC producers (except 2 distilling plants) in the latest week of 2004 to supervise the enterprises' CTC production in 2005. Experience exchanging meeting in the midyear was held in July 2005 to privede further training to the supervisors and one summing-up meeting will be held at the end of this year accordingly.
 - (c) Performance audit for 2004 Annual Program: As required in Schedule 3, Section A, Paragraph 6 (b) of the ODS IV Grant Agreement between China and the World Bank, an audit has been undertaken in May to June 2005 to audit the implementation status of 2004 Annual Program under the CTC/PA sector plan as well as on going activities under 2003 Annual Program. The auditors visited all CTC producers and PA enterprises mainly focused on CTC production and CTC, CFC-113 consumption of related enterprises respectively. This activity has been completed by end of June 2005 and the Audit Report was submitted to World Bank in July.
 - (d) CTC non-ODS feedstock and CTC dealers verification: It is an additional TA activity to 2005 Annual Program and aimed to verify the non-ODS feedstock applications of 2004 in China and implementation status of CTC sales registration policy of CTC dealers. The TOR was prepared and under review and clearance of World Bank.

PART B

2006 ANNUAL PROGRAM

- 11. **The targets for the 2006 Annual Program,** according to Table 1, are as follows:
 - (a) Total CTC production and imports will not exceed 32,044 ODP Tonnes (29,131 MT);
 - (b) Total CTC consumption in the PA sector (25 applications) will not exceed 493 ODP Tonnes (448 MT); and
 - (c) Total CFC-113 consumption in the PA sector (25 applications) will not exceed 10.8 ODP Tonnes (13.5 MT).
- 12. Funding for the 2006 Annual program will be allocated for CTC production reduction in CTC producers, ODS phaseout in PA enterprises by closing plants or conversion to substitute technologies, CTC emission control, and for technical assistance activities, which are described in detail below.

Programmed Activities In 2006

- 13. *Policy actions*. In 2006, the following policies and measures will be implemented to ensure a successful ODS consumption and CTC production reduction targets in China.
 - (a) Management of established CTC production and consumption quota-license system, and sales registering system: These systems will be implemented continuously in 2006. Under these systems, CTC production and consumption will only be permitted with a licence issued by SEPA, and only the dealers which have registered in SEPA can sell CTC. Under the series of production, consumption and sales management, CTC production and PA sector plan will be effectively implemented. These systems will be further enforced by coordinating with local EPBs and local industry administrative department.
 - (b) Annual reporting and verification: All CTC production, consumption and sales data will be reported quarterly by CTC producers, consumers and dealers for tracing and controlling. Annual verification of production, consumption and sales will be conducted to monitor and supervise the implementation of the annual program activities.¹
 - (c) Ban on CFC-113 consumption (include of process agent applications) will be issued by the Government as CFC-113 production will be completely stopped in 2006 and import of CFC-113 has been banned since 2000.
- 14. *Enterprise-level activities*. There will be four activities at the enterprise level: production reduction and closure for CTC producers, CFC-113 consumption phaseout for technical

 $^{1\ \}mathrm{CTC}$ consumption as the feedstock of non-ODS chemicals will also be reported quaterly by CTC producers, dealers and consumers respectively.

conversion of PTFE producers, CTC production quota issued to CTC producers and CTC consumption qota issued to PA enterprises rspectively.

- (a) CTC production quota licenses for CTC producers: CTC production Quotas will be assigned to each CTC producer to ensure that the maximum allowable CTC production limit of 32,044 ODP Tons in 2006 is not exceeded.
- (b) Signing three closure contracts and 2-3 production reduction contracts with CTC producers: closure contracts will be with last two producers having dedicated CTC production lines, Sichuan Honghe and Luzhou Xinfu, and with one distiller, Chongqing Tiansheng, with total CTC production reduction of 3,912 ODP tonnes (3,556 MT). There will have 2-3 production reduction contracts with co-producers to ensure the Agreement targets.
- (c) Four contracts with PTFE producers for CFC-113 consumption phaseout: Three conversion phaseout contracts will be signed with three enterprises which still consume CFC-113 in 2005 to ODS free technologies, and one retroactive contract will be signed with Jiangsu Meilan which completed its conversion of CFC-113 consumption to non-ODS process in 2002 for retroactive compensation. No CFC-113 consumption quota will be issued in 2006 and afterwards.
- (d) CTC consumption quota licenses for PA enterprises: Quotas will be assigned to 4 remaining CTC consumers in PA I to ensure that the maximum allowable consumption limits in 25 applications are not exceeded the Agreement targets.
- 15. **Technical assistance activities.** Following 4 TAs will be carried out in 2006 AP:
 - (a) *Training of personnel involved in implementation of phaseout activities.* To implement the phaseout plan effectively, it is necessary to provide training to CTC producers, ODS consumers in the PA Sector, CTC dealers and auditors respectively. Training is also needed for enterprises to understand the closure procedures.
 - (b) *Daily site supervision to CTC producers*. This TA is implemented successfully in last APs. It will continue in 2006 and the following years. Its purpose is to strengthen the management of CTC production. The CTC producers will be put under daily site supervision by technical professionals who will be selected from CTC producers and dispatched by SEPA according to the "Circular on Implementing Site Supervision to Carbon Tetrachloride Production Enterprises" promulgated on July 10, 2003. Daily production records will be made by the supervisors and monthly report will be prepared and submitted to SEPA.
 - (c) *Performance audit.* A performance audit is required under the CTC sector plan and PA sector plan. A TOR for the 2005 performance audit will be agreed between the World Band and SEPA by December 2005, and the audit is expected to be completed by June 30, 2006.

- (d) New feedstock and dealers verification. The aim of the TA is to verify CTC consumption as feedstock of non-ODS chemicals, and CTC sales data provided by dealers. The verification will be done by consultants recruited and management officials.
- (e) *Other activities*. Other TA activities that are identified in the course of the year may be taken up as necessary.
- **16.** The above targets, policy initiatives, enterprise-level and technical assistance activities in 2006 are summarized in Tables 3 -5 below.

Table 2: Targets under 2006 Annual Program

Tar	get I: Maxi	mum Allo	wable sun	n of prod	uction an	d Imports of CTC		
Indicators	Sub-sector	2005 (Preceding Year)	2006 (year of Program)	Reduction	Funding	Key actions required	Key dates	
		(ODP Tons)		\$ million			
	Import	0	0			None; imports banned on April 1, 2000	N/A	
Supply of CTC	CTC Producers	38,686	32,044	6,642	14.2 *	Sign CTC closure /production reduction contracts with 5-6 CTC producers Issue CTC production quotalicenses.	 By Dec. 31, 2005 By March 31, 2006 	
	Subtotal	38,686	32,044	6,642	14.2			
Target	II: Maxim	um Allow	able CTC	Consum	ption in t	he PA Sector (25 App	olications)	
CTC Consump- tion	Related PA enterprises	493	493	0	0	IIssue CTC consumption quota- licenses.	1. By March. 31, 2006	
Tar	get III: Ma	ximum Al	lowable C	CFC-113 (Consump	tion in the PA Sector		
CFC-113 Consumption	Related PTFE Manufac- turers	14	10.8	3.2	1.0	Sign 3 conversion contracts and one retroactive contract.	1. By December 31, 2005	

^{*:} Around 5.4 millions funding will be used for CTC production reduction contracts under 2005 AP because of its funding shortage.

Table 3: Policy Actions and Enterprise activities in 2006

Initiatives	Funding (US\$ Million)	Actions Required	Key Dates
Management of CTC Production	14.2	with 5-6 CTC producers 3. Issue CTC production quota-licenses	 By Nov. 30, 2005 By Dec. 31, 2005 By March 31, 2006 Through 2006
2.Management of CTC and CFC- 113 consumption (25 applications)	1.0	3. Issue CTC and CFC-113 quota-licenses	1. By Dec. 31, 2005 2. By Dec. 31, 2005 3. By March 31, 2006 4. Through 2006
3. Management of CTC sales	0	 Train CTC dearler. Issue CTC sales registering certification Collect CTC sales data and verify CTC sales situations 	1. By Dec. 31, 2005 2. By March. 31, 2006 3. Through 2006
Subtotal	15.2		

Table 4: Technical Assistance Activities in 2006

	Initiatives	Funding (US\$ Million)	Actions Required	Key Dates
CTC- 2006- TA-01	1. Training of personnel involved in implementatio n of phaseout activities	0.05	 TORs to be agreed with the World Bank Training all CTC producers, PA enterprises and CTC dearlers on CTC production reduction, ODS consumption phaseout approaches in PA sector, quota-license system, supervision and verification system, project implementation manual, and funding contracts. 	 By Nov. 30, 2005 By Dec. 31, 2005. Specific schedules to be detailed in TORs
CTC- 2006- TA-02	2. Daily site supervision to CTC producers	0.35	TOR to be agreed with the World Bank Implementation of site supervision	1.By Nov. 30, 2005 2. Through 2006
CTC- 2006- TA-03	3. Performance audit for 2005	0.1	TOR to be agreed with the World Bank Audit implementation Audit completion	1. By Jan. 31, 2006 2. By April 30, 2006 3. By June 30, 2006
CTC- 2006- TA-04	4. New feedstock and dealers verification	0.1	TOR to be agreed with the World Bank Site verification	1.By Dec. 31, 2005 2. Before June 2006
	5. Other activities	0.2		
	Subtotal	0.8		

Annex I
Table I-1: Production and Status of CTC producers

		Type of CTC	Capacity in		CTC Product			
No.	Enterprise Name	production facility	2001 ¹ (MT/year)	2001	2002	2003	2004	Status
CTC-1	Luzhou North Chemical Industrial Co., Ltd.	Co- production	3,000	2,106	2,318	2,105	2093.8	Producing
CTC-2	Zhejiang Quhua Flurochemical Co. Ltd.	Co- production	20,000 (22,250)	16,204	17,217	16,204	15986.01	Producing
CTC-3	Liaoning Panjin No. 3 Chemical Plant	Dedicated	3,000	0	0	0	0	Dismantled in May 2004
CTC-4	Chongqing Tianxuan Chemical Co., Ltd.	Dedicated	4,400	2,100	3,067	870	0	Dismantled in Dec 2003
CTC-5	Chongqing Tiansheng Chemical Co. Ltd	Distilling	500	245	195	130	31.14	Producing
CTC-6	Chongqing Tianyuan Chemical General Plant	Dedicated	9,000	8,009	8,198	6,114	1429.27	Dismantled in Dec 2004
CTC-7	Taiyuan Chemical Industrial Co., Ltd.	Dedicated	4,000	0	0	0	0	Dismantled in Nov 2004
CTC-8	Luzhou Xinfu Chemical Industry Co. Ltd.	Dedicated	8,000	6,903	7,754	5,203	4488.6	Producing
CTC-9	Jiangsu Meilan Chemical Co., Ltd.	Co- production	3,500 (10,000)	703	2,929	3,396	3450.46	Producing
CTC- 10	Guangzhou Hoton Chemical (Group) Co., Ltd.	co- production	5,000	0	0	0	0	Closed and Dismantled in 1997
CTC-	Sichuan Honghe Fine Chemical Co., Ltd.	Co- production	4000	3,451	21.010	12.7(2	11025 70	Producing
11		Dedicated	16,000 (17,750)	13,806	21,018	13,763	11935.78	Producing
CTC- 12	Shanghai Chlor-Alkali Chemical Co., Ltd.	Co-production with PCE	10,000	7,209	9,192	7,209	7909	Producing

Annex I

Table I-1: CTC producution and Status of CTC producers (Continued)

		Type of CTC	Capacity in					
No.	Enterprise Name	production facility	2001 ¹ (MT/year)	2001	2002	2003	2004	Status
CTC- 13	Quzhou Jiuzhou Chemical Co., Ltd.	Distilling	1,000	596	477	594	602.5	Producing
CTC- 14	Wuxi Greenapple Chemical Co., Ltd.	Co- production	0 (2,000)	/	/	495	1139.28	Start production in 2003
CTC- 15	Shandong Jinling Chemical Co., Ltd.	Co- production	0 (2,000)	/	/	148	1721.34	Start production in 2003
CTC- 16	Shandong Dongyue Chemical Co., Ltd.	Co- production	0 (2,500)	/	/	/	309.8	Start production 2004
CTC- 17	Jinan 3F Fluorochemical Co., Ltd.	Dedicated	4000	0	0	0	0	Dismantled in July 2004
	Total (ODS tons)		95,400 (112,400)	61,332	72,365	56,231	51096.98	
	Total (ODP tons)			67,465	79,602	59,860 ²	56206.68 ³	

1: The data in parenthese is the CTC capacity in 2004.

2: There are 1,994.3 ODP tonnes (1,813 MT) CTC were verified as feedstock for non-ODS chemicals in 2003.

3: There are 6,012.017 ODP tonnes (5465.47 MT) CTC were verified as feedstock for non-ODS chemicals in 2004.

Annex II

Table II-1: ODS Consumption in 25 Applications (2001-2004)

			Annual consumption of ODS, t/a							
ODS	Application No.	Products	2001	2002	2003		2004			
			2001	2002	Purchased	Consumed	Purchased	Consumed		
	C3	CR	965	933	985	920	1963.52	1209.21		
	C4	Endosulfan	88	72	359	231	0	0		
GT G	C7	CSM	1119	967	1338	1017	1343.57	1649.73		
CTC	C12	CP-70	899	961	694	817	225.42	261.99		
	C17	Ketotifen	26	25	6	11	0	0		
	Т	3097	2958	3382	2996	3532.51	3120.93			
CFC-113	С9	PTFE	53.0	59.8	21.5	21.39	13.5	13.49		

Table II-2: CTC Consumption and Production Status of PA consumers (CR enterprises)

21

					CTC C	onsun	nption	(MT/yea	nr)		Pro	oduction	(MT/ye	ar)
Sub- Sector No.	No	Enterprises Name	Capacity	2001	2002	20	03	20	04	2001	2002	2003	2004	Status
			(MT/year)	2001	2002	Pur	con	Pur	con	2001	2002	2003	2004	Status
1	CR1	Shanghai Chlor- Alkali Chem. Co Ltd	450	143	178	223	205	236.77	160.69	239	329	423	425.1	Producing
2	CR2	Haotian Chem Co Ltd.	500	174	196	200	168	240.00	265.33	141	168	190	289.04	Dismantled in Dec 2004
3	CR3	Wuxi Chem Group Co Ltd	1000	123	89	128	133	0.00	10.19	194	172	265	42.45	Dismantled in July 2004
4	CR4	Zhejiang Xin-an Chem. Group Co Ltd	500	96	129	221	221	338.25	230.64	299	360	465	477.22	Producing
5	CR5	Jiangyin Fasten Co Ltd	1000	150	162	213	193	760.50	213.75	478	523	703	704.74	Producing
6	CR6	He-nan Puyang oilfield CR Factory	500	135	33	0	0	0	0	167	91	0	0	Dismantled in Jan 2004
170	CR7	Shangyu Qimin Chemical Co., Ltd	500	144	146	0	0	0	0	427	439	0	0	Dismantled in Jan 2004
	CR8	Fujian Wantaixing Chem. Development Co. Ltd						388.00	328.61				800.25	Producing (Found in 2004 and not eligible for funds)
		Sub-total	4450	965	933	985	920	1963.52	1209.21	1945	2082	2046	2738.8	

22

Table II-3: CTC Consumption and Production Status of PA consumers (CP-70 enterprises)

Cb			Capacit		CTC	Consu	mption	(MT/ye	ar)	Pro	ductio	n (MT	/year)	Status
Sub- Sector No.	No	Enterprises Name	y (MT/yea r)	2001	2002	Pur	003 Con	Pur	004 Con	200 1	2002	2003	2004	
171	CP1	Huanghua City Jinghua Chem. Co., Ltd.	3000	250	200	90	106	12	29.25	1000	800	546	237.8	Dismantled in Nov 2004.
4	CP2	Zhejiang Xin-an Chem. Group Co Ltd	500	94	99		led in its		d in its CR amption	490	544	554	535.78	Dismantled in July 2005.
5	СР3	Jiangyin Fasten Co Ltd	800	Converted into water method				Substitute technology was put				into operation in 2003.		
18	CP4	Shenyang Chem. Co Ltd.	1500	76	56	44	60	1.25	8.49	546	569	683	124.74	Dismantled in Oct 2004.
19		Luzhou Longmatanqu Hongyuan Chemical Co., Ltd.		Not el	igible, a	and dist	nantled	in 2002.				-		
20	CP5	Longchang Shouchang Chem Co Ltd	500	53	64	141	146	0	0	198	257	560	0	Dismantled in Feb 2004
21	CP6	Longchang Shenghua Chem Factory	1000	105	89	98	102	15.01	19.22	546	510	788	314.16	Dismantled in May 2004
22	CP7	Chongqing Tianyuan Chemical General Factory	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dismantled in Dec 2003
23	CP8	Longyou Lude Pesticide Chem Co Ltd	300	9	0	0	0	0	0	61	0	0	0	Dismantled in 2002
24	CP9	Dalian city Jiangxi Chem Ind Head Co.	3000	246	423	260	341	197. 16	205.03	1866	2103	2149	2234.79	Dismantled in Nov 2004.
25	CP1 0	Harbin Yibin Chem Ind. Co Ltd	1000	66	30	61	62	0	0	481	803	1035	0	Dismantled in Jan 2004
45		Shanxi Fenyang Catalyst Factory	500	No longer in existence					-					
		Sub-total	12600	899	961	694	817	225.42	261.99	5732	5586	6315	3447.27	

Table II-4: CTC Consumption and Production Status of PA consumers (CSM, Ketotifen, Endo-sulphane)

G 1					CTC consumption (Mt/y)					/y)	Pro	oduction	n (MT/	year)	Status
Sub- secto r No.	No.	Enterprise Name	Product name	Capaci ty (t/y)	2001	2002	20	03		2004	200	2002	2003	2004	
					2001	2002	Pur	Con	Pur	Con	1	2002	2003	2004	
51	CSR1	Jilin Chem. Ind. Co Ltd	CSM	3000	111 9	96 7	1338	1017	1343.	5 1649.73	299 5	2727	2774	2173.6	Emission control project commissioned in 2004 and producing.
54	CSR2	Hongjiang Chem Co Ltd	CSM	300	Sto	pped ar	nd plant	was no	longer in	n existence			-		
55	CSR3	Jiaohe Organic Chem Factory	CSM	1000	Sto	pped ar	nd plant	was no	longer in	n existence			-		
59	KET1	Zhejiang Huahai Pharm Group Co Ltd	Ketotife n	3	26	25	6	11	0	0	0.13	1.25	1.4	-	Converted in 2003.
	ES1	Jiangsu Anbang Electro- Chemical Co., Ltd.	Endo- sulphan	1000	88	72	165	37.4	0	0	500	411	423	-	Dismantled in May 2005
	ES2	Jiansu Liyang Guanghua Chemical Co., Ltd.	Endo- sulphan	300	80	95	194	194	0	0	160	190	388	-	Dismantled in Jan 2005

Table II-5: CFC-113 Consumption and Production Status of PA consumers (PTFE)

Sub- sect		Enterprise Name	Capaci	C	FC-11	3 cons	umpti	on (Mt	t/y)	P	roduction	n (MT/ye	ar)	Status
or No.	No.		ty (t/y)	2001	2002	20 Pur	03 Con	Pur	Con	2001	2002	2003	2004	
	PTFE1a	Shanghai 3F New Materials Share Co Ltd (Plant No 2)	6500 (Includ e non-	15.8	16.5					1402	1436			
56	PTFE1b	Shanghai 3F New Materials Share Co Ltd (Fluoro Plant)	eligible capacit y from No. 166,)	9.4	8.7	10	10	7	7	2086	2507	3202	7024.42	Producing
57	PTFE2	Chenguang Chem Research Institute	3000	8.0	8.1	3.5	3.39	0	0.49	1846	2239	3389	1390	producing
166		Shanghai Tianyuan Group Fluor-Chem	The plan	t was 1	nerged	into S	hangha	ai 3F as	s No. 56	5 PTFE1t)			
167	PTFE3	Jinan 3F Chemical Co Ltd	1500	6.1	6.5	5	5	4	4.5	1474	1454	2270	2595.61	Producing
168	PTFE4	Jiangsu Meilan Chemical Co Ltd	3000	11	17	0	0	0	0	1500	1643	2268	-	Converted and producing
169	PTFE5	Fuxin Fluor-chemical Co Ltd	2000	2.7	2.9	3	3	2.5	1.5	1300	2000	1498	866.94	Under conversion

CTC Production and PA Sector: 2006 Annual Program 25 July 2005

То	otal	53.0	59.8	21.5	21.39	13.5	13.49	9608	11279	12627	11876.97	

Annex III Policies implemented

No	Policy Instruments	Date of promulgation	Ministries in charge	Effective Date	Implementation Status
1	Supplementary Circular on ban of constructing production and consumption facilities using ODS (for 25 PA)	1999-9-26	SEPA	1999-9-26	Implemented effectively
2	Circular on Strictly Controlling the construction and expansion of new CTC production projects	2003-4-7	SEPA	2003-4-7	Implemented effectively
3	Circular on Implementing Carbon Tetrachloride Consumption Quota- License System	2003-5-30	SEPA	2003-5-30	Implemented effectively
4	Management Procedures on Site Supervision to CTC enterprises	2003-7-10	SEPA	2003-7-10	Implemented effectively
5	Circular on Implementing Carbon Tetrachloride Production Quota-License System	2003-11-3	FECO of SEPA	2003-11-3	Implemented effectively
6	Circular on Implementing Carbon Tetrachloride Sale- Registering System	2003-11-20	FECO of SEPA	2003-11-20	Implemented effectively

Annex IV

Talbe IV-1: CTC production phaseout contracts and reduction in 2003

Sector Plan number	Enterprise	Contract type	Production reduced (MT)	Plant status
CTC-11	Sichuan Honghe	Production reduction	2189	Producing
CTC-8	Luzhou Xinfu	Production reduction	1095	Producing
CTC-6	Chongqing Tianyuan	Production reduction	1270	Producing
CTC-4	Chonqing Tianxuan	Production reduction and closed	825	Producing
CTC-5	Chongqing Tiangsheng	No contract	31	Producing
	Total		5410	

Talbe IV-2: CTC production phaseout contracts and reduction in 2004

Sector Plan number	Enterprise	Contract type	Production reduced (MT)	Plant status
CTC-11	Sichuan Honghe	Production reduction	3,627	Producing
CTC-8	Luzhou Xinfu	Production reduction	1,314	Producing
CTC-6	Chongqing Tianyuan	Production reduction	1,524	Its production was stopped because of chlorine leakage accident on April 16, 2004.
CTC-4	Chonqing Tianxuan	Production reduction and closed	1,275	All production was phased out and Stopped in Dec 2003 and all CTC lines were dismantled in the end of 2003
CTC-5	Chongqing Tiangsheng	No contract	37	Producing
CTC-07	Taiyuan Chemical	Plant dismantling	0	Stopped since 1999 and dismantled in Nov 2004
CTC-10	Guangzhou Hoton	Plant dismantled	0	This plant had closed in 1997 and all CTC facilities had been dismantled in 2003
CTC-03	Panjiin No 3 Chemical Plant	Plant dismantling	0	Stopped since 1999 and dismantled in May 2004
CTC-17	Jinan 3F	Plant dismantling	0	Stopped since 1994 and dismantled in July 2004
	Total		7,777	

Talbe IV-3: CTC production phaseout contracts and reduction in 2005

	o. Cr c produc	chon phascout	continues as	ia i caacion in 2005
Sector Plan number	Enterprise	Contract type	Production reduced (MT)	Plant status
CTC-11	Sichuan Honghe	Production reduction	5673	Producing
CTC-8	Luzhou Xinfu	Production reduction	3337	Producing
CTC-6	Chongqing Tianyuan	Production reduction and closed	5215	Its production was stopped because of chlorine leakage accident on April 16, 2004. All production was phased out and the plant was dismantled in the end of 2004
CTC-2	Zhejiang Quhua	Production reduction	1000	Producing
CTC-5	Chongqing Tiangsheng	No contract	95	Producing
	Total		15320	

Annex V

Contract List with PA Enterprises

Sector Plan	Enterprise		ne (Ave. -2000)	Nature of Contract	Year o	f Contract (Program)	Annual	Plant Status
number		ODS	MT		2003	2004	2005	7
			1	C R		1		
1	Shanghai Chlor Alkali	CTC	109	Reduction and closure			$\sqrt{}$	Producing
2	Haotian	CTC	218	Closure	$\sqrt{}$			Dismantled in Dec 2004
3	Jiangsu Wuxi	CTC	313	Closure	\checkmark			Dismantled in July 2004.
4	Zhejiang Xin'an	СТС	142	Closure	V			be dismantled before the end of 2005
5	Jiangyin Fasten	CTC	178	Reduction and closure			$\sqrt{}$.Producing
6	Henan Puyang	CTC	43	Closure	\checkmark			Dismantled in Jan 2004.
170	Zhejiang Shangyu Qiming	СТС	119	Closure	V			Dismantled in Jan 2004
	Fujian Wantaixing	CTC		No contract				producing
	Subtotal		1122		5		2	
				CP-70				
4	Zhejiang Xin'an	CTC	82	Closure	\checkmark			dismantled in July 2005
5	Jiangsu Jiangyin Fasten	СТС	161	Converted Retroactive Contract		$\sqrt{}$		Substitute plant was put into operation in Dec 2003.
18	Shengyang Chem.	CTC	48	Closure	\checkmark			Dismantled in Oct 2004.
19	Sichuan Luzhou Hongyuan	CTC		Not eligible fo	or funding			Dismantled in 2002
20	Sichuan Longchang Shouchang	СТС	62	Closure	√			Dismantled in Feb 2004
21	Sichuan Longchang Shenghua	СТС	73	Closure	\checkmark			Dismantled in May 2004.
22	Chongqing Tianyuan	CTC	45	Closure	$\sqrt{}$			Dismantled in Dec 2003.
23	Zhejiang Longyou Lude	CTC	48	Closure	V			Dismantled in 2002.
24	Dalian Jiangxi	CTC	233	Closure	V			Dismantled in Nov 2004.
25	Harbin Yibin	CTC	38	Closure	$\sqrt{}$			Dismantled in Jan 2004.
45	Shangxi Fenyang	СТС	0	No longer in	existence	_		
71	Hebei Huanghua	CTC	N/a	Closure		\checkmark		Dismantled in Nov 2004.

Sector Plan	Enterprise	Baseline 1998-2		Nature of Contract	Year of	Contract (Program)	Annual	Plant Status	
number		ODS	MT	Contract	2003	2004	2005		
	Subtotal				8	2			
				CSM	[
51	Jilin	СТС	878	Emission control		V		Project was commissioneded and is being under improvment	
54	Hunan Hongjiang	CTC	0	No longer in	existence				
55	Jilin Jiaohe	CTC	0]	No longer in	existence			
				Ketotif	en				
59	Zhejiang Huahai	СТС	13	Conversion			V	Substitute technology was put into operation in 2004.	
				Endo-sul	phan		•		
	Jiangyin Anbang	CTC	24	Closure		V		Dismantled in May 2005.	
	Jiansu Liyan Chemical	CTC		Closure		V		Dismantled in Jan 2005.	
				PTFF	E				
56	Shanghai 3F	CFC 113	11	Reduction/ conversion	V			Project finished and plant in production	
57	Sichuan Chengguan	CFC 113	5	Reduction/ conversion	√			Project finished and plant in production	
166	Shanghai Tianyuan	CFC 113			The plant has Shanghai 31		rged into		
167	Shandong Jinan 3F	CFC 113	4	Reduction/ conversion	V			Project finished and plant in production	
168	Jiangsu Meilan	CFC 113	2	Conversion				Converted and plant in production	
169	Liaoning Fuxin	CFC 113	1	Conversion			V	Under conversion and retroactive contract will be signed	
	Subtotal				3		1		
	Total				16	5	4		

Annex VI

Table VI -1: TA Activities in 2003 Annual Program

Ref. No.	Name of TA Project	Implementing Agency	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CTC- 2003-TA- 01	Extension of the MIS to include ODS Phaseout in PA and CTC Production	Asia B2B Online , Inc.	2004-9-15	2005-6-30	On going The system has been developed and put into test operation.
CTC- 2003-TA- 02	Investigation of substitute technologies for PA enterprises				Cancelled Because most enterprises decided just closed their production lines. Fewer enterprises investigated the substitute technologies by their own.
CTC- 2003-TA- 03	Investigation of Conversion of CTC to other (non-ODS) Products				Cancelled This was integrated with TAs in 2004.
CTC- 2003-TA- 04	Training of personnel involved in implementation of phaseout activities	SEPA		2003-9-30	Completed. Training was organized for CTC producers, consumers, dealers and auditors.
CTC- 2003-TA- 05	Site supervision at CTC production enterprises in 2003	SEPA		2003-6-30	Completed. Only the supervisor were selected and trained. The site supervision was cancelled in 2003 because of the late issuance of CTC production quota.
CTC- 2003-TA- 06	Study of Market Prospects for CTC Producing Enterprises	8 CTC producers: They are 1) Zhejiang Quhua 2) Shanghai Chlor- Alkali 3) Jiangsu Meilan 4) Luzhou Xinfu 5) Sichuan Honghe 6) Luzhou North 7) Chongqing Tianxuan 8) Chongqing Tianyuan	2003-12- 26	2004-6-30	Completed All these 8 CTC producers studied the market and technology of their selected one or two products. Some producting line are under construction or to be constructed. The completed reports were submitted. It's proved to be a successful TA.
CTC- 2003-TA- 07	Consulting Services on CFC-113 and CTC Emission control	Three individual consultants	2003-10-23	2004-3-31	Completed The related 3 PTFE enterprises prepared the technical proposals on CFC-113 consumption reduction. The consultants reviewed these proposals and commented the technology feasibility and costs estimation. Three projects were successfully commissioned.

Table VI -2: TA Activities in 2004 Annual Program

Ref. No.	Name of TA Project	Implementing Agency	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CTC- 2004-TA- 01	Training of personnel involved in implementation of phaseout activities	SEPA	Date	2004-12-31	Completed Training for CTC producers, consumers, dealers and auditors is finished respectively.
CTC- 2004-TA- 02	Domestic Investigation and verification of new feedstock applications of CTC	4 individual consultants were recruited	2004-81	2004-6-30	Completed The report was submitted and the CTC applications and amount as the feedstock of non-ODS chemicals were collected.
CTC- 2004-TA- 03	International Investigation on new feedstock applications of CTC				Cancelled Because no foreign companies related accepted the investigation in consideration of confidentiality.
CTC- 2004-TA- 04	Study on CTC incineration technologies and management	Hualu Engineering and Technology Co., Ltd	2005-6-6	2005-11-30	On going The service contract has been signed with bidding selected consulting firm and the investigation on domestic and international incinerating technologies is being carried out.
CTC- 2004-TA- 05	2004 International workshop of CTC conversion and incineration technologies	FECO/SEPA	2004-9-10	2004-9-31	Completed
CTC- 2004-TA- 06	Daily Site supervision for CTC producers	9 CTC Producers	2003-12-5	2004-12-31	Completed.
CTC- 2004-TA- 07	Performance audit for 2003 Annual Program	CNAO	2004	2004-6-30	Completed

¹ The contracts with consultants were signed after the project has been completed due to time limited before the survey started.

Table VI -3: TA Activities in 2005 Annual Program

Ref. No.	Name of Ta	A Project	Implementing Agency	Contract Date	Completi on Date Planed	Implementation status/Remarks
	Training of personnel	CTC producers	SEPA		2004-10- 20	Completed
CTC- 2005-TA-	involved in implementation	CTC dealer	SEPA		2004-10- 25	Completed
01	of phaseout activities	PA enterprises	SEPA		2005-7-31	TOR Completed
	Daily site supervision to	Supervisor dispatch	9 CTC producers	2004-12-24	2005-12- 31	Ongoing
CTC- 2005-TA-	CTC producers	Experience exchanging meeting	SEPA will organize the meeting		2005-7-31	Completed
02		Summing-up meeting	SEPA will organize the meeting		2005-12- 31	TOR cleared
CTC- 2005-TA- 03	Performance audit for 2004 annual program		CNAO	2005-4-30	2005-6-30	Completed
CTC- 2005-TA- 04	New feedstock and dealers verification (newly added)		SEPA and consultants		2005-7-31	TOR is under clearance of World bank

THE CFC PRODUCTION SECTOR CHINA

2006 ANNUAL PROGRAM

August, 2005

Data Sheet

Country	People's Republic of China
Project title:	Sector Plan for CFC production phase-out in China
Year of plan	2006
# of years completed	7
# of years remaining under the plan	4
Ceiling for 2005 CFC production (in ODP tonnes), 2005 Annual Plan	18,750 ODP tonnes
Ceiling for 2006 CFC Production (in ODP tonnes), 2006 Annual Plan	13,500ODP tonnes
Total funding approved in principle for the CFC sector plan	\$150 million
Total MLF funding released to the Bank by September 2005	\$ 98 million
Total funding disbursed from the World Bank to China by September 2005 (excluding supporting fee)	\$ 78.5 million
Level of funding requested for 2006 Annual Plan	\$13 million

National agency	Implementing	operating	State Environment Protection Administration
Internation	nal implementing	agency	The World Bank

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION

PART A: IMPLEMENTATION STATUS OF PREVIOUS YEARS' ANNUAL PROGRAMS

PHASEOUT TARGET

ENTERPRISE PHASEOUT ACTIVITIES

IMPLEMENTATION OF POLICY INSTRUMENTS

TECHNICAL ASSISTANCE ACTIVITIES

OTHER ACTIVITIES

PART B: 2006 ANNUAL PROGRAM

PHASEOUT OBJECTIVES

PROGRAM ACTIVITIES DURING THE YEAR

Policy actions

Enterprise phaseout activities

Technical assistance activities

Other activities

Table B.1: 2006 ANNUAL PROGRAM

ANNEXES

ANNEX 1: STATUS OF CFC PRODUCING PLANTS IN THE 1999-2005 ANNUAL

PROGRAMS

ANNEX .2: UPDATED LIST OF HCFC-22 PRODUCING PLANTS IN CHINA

ANNEX 3: TECHNICAL ASSISTANCE ACTIVITIES 1999-2005

ANNEX 4: OTHER ACTIVITIES 1999-2005

ANNEX 5: STATUS OF CFC PRODUCING PLANTS UNDER THE CFC SECTOR

PLAN AS OF AUGUST 2005

Introduction

- 1. According to the Executive Committee's approval of the "Agreement for the China Production Sector" (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/27/48, Decision 27/82 and Annex IV), in order to implement the 2006 Annual Program, China is hereby requesting a release of the eight tranche of funding in the amount of US\$13 million. With this funding, China's CFC production will be reduced to a maximum of 13,500 ODP tonnes by the end of 2006. The production quotas issued and together with CFC-11 import and export control system will ensure that the ceiling for the overall national CFC-11 consumption of 7,700 MT for 2006, required in the "Agreement for CFC Phase-out in the Polyurethane Foam Sector in China" (UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/19, Annex VIII), will be met. The details of the 2006 Annual Program are provided in Section B.
- 2. Following the approval of the China CFC Production Sector Plan at the 27th Meeting of the ExCom in March 1999, China has been implementing the phaseout project according to the agreed phaseout plan. Through this period, China has also developed supporting policies and regulations. While there were 37 CFC production plants in China in 1999, their number has been reduced to 6 producers in 2005. CFC production has correspondingly been reduced from 50,351 ODP tonnes in 1997 to 25,284.80 ODP tonnes in 2004, and will not exceed 18,750 ODP tonnes in 2005. (See table A. 1)
- 3. In accordance with the phaseout schedule in Montreal Protocol about CFC-13, an ODS in Group I of Annex B, the control baseline of CFC-13 production is 26.7 ODP tonnes (average of 1998-2000). China had reduced its production from 26.7 ODP tonnes to 20.78 ODP tonnes in 2004. (See table A. 2)
- 4. *China's CFC phaseout obligations*. In Accordance with the approved "CFC Production Plan in China" in 1999 and the "CFC/CTC/Halon Accelerated Phaseout Plan in China (APP) " in 2004, China agreed to the following phaseout schedule for CFCs in Group I of Annex A and Group I of Annex B to the Montreal Protocol.:
 - a. The production of CFCs (included CFC 11 , 12 , 113 , 114 , 115 , 13) in Group I of Annex A and B to the Montreal Protocol will be reduced to18,750 ODP tonnes in 2005, 7400 ODP tonnes in 2007, 550 ODP tonnes in 2008 and 2009 and "zero" in 2010 from the baseline production of 44,931 ODP tonnes. Starting from July 1, 2007, CFC production will be banned except 550 ODP tonnes CFC production mainly for MDI uses allowed in 2008-2009² and only one producer of CFC-11 and CFC-12 will be reserved;
 - b. Production of CFC-113 in Group I of Annex A to the Montreal Protocol will be fully phased out since January 1, 2006 in accordance with total consumption of CFC-113 phaseout under the Agreement for ODS Phaseout in China's Solvent Sector.

In 2010, the CFCs production will be brought to zero, except for the essential uses approved by the Parties. (See Table A.1)

_

¹ Except for essential uses as agreed by the Parties.

² The production of MDI for treating asthma is growing. It is estimated the CFC consumption for this and other MDI uses will increase from 391 ODP tonnes in 2003 to 550 ODP tonnes in 2007.

Table A.1: CFC Production Phaseout Schedule^{1/} and Annual Grant

Year	Annual Grant Funding	Agreed maximum production	Maximum allowed production (based on quotas issued to producers)	Actual Production (confirmed by World Bank verification team)
	(ExCom Decision	1 27/82, Annex IV)		
	US\$ (million)		(ODP tonnes)	
1999	20	44,931	44,853	44,793
2000	13	40,000	39,998	39,991
2001	13	36,200	36,198	36,196
2002	13	32,900	32,898	32,896
2003	13	30,000	29,998	29,986
2004	13	25,300	25,298	25,284.80
2005	13	18,750	18,748	N/A ^{3/}
2006	13	13,500		
2007	13	7400 4/		
2008	13	550		
2009	13	550		
2010	$0^{2/}$	0		

^{1/} The baseline year using for the CFC production sector plan is 1997. Baseline year production of CFCs (comprising CFC-11, CFC-12, CFC-113, CFC-114, CFC-115, and CFC-13) was 50,351 ODP tonnes.

5. As can be seen from Table A.1, the CFC production was successfully maintained below the annual targets in each of the years of the program. The annual production by CFC is shown in the table A.2 below.

Table A. 2: CFC Production broken down by CFC (ODP tonnes)

Annual	CFC-11	CFC-12	CFC-113	CFC-114	CFC-115	CFC-13
Program						
1999	22,684	18,521	3,379	0	163	46
2000	16,113	20,411	3,300	7	132	27
2001	14,099	19,257	2,700	7	106	27
2002	15,771	14,755	2,200	29	114	27
2003	13,828	14,249	1,700	0	187	21.28
2004	10,650	13,324	1,099	0	191	20.78
2005 (Jan- June, reported)	4670	5387	549	4.8	108	10

6. Forty seven technical assistance activities have been planned, including activities to strengthen the implementation capacity and conversion capacity of closure enterprises, preparation of standards to ensure quality and reliability of CFC substitutes, CFC production monitoring, and

 $^{2/\,}Savings$ from earlier years would be used for funding the 2010 phaseout.

^{3/}N/A = information not yet available

^{4/} Within the period from January 01 2007 to June 30 2007.

the international workshop on ODS substitutes, etc. Among the 47 activities, 28 have been completed, 8 are under implementation and 11 were cancelled. Details are in Annex 3.

- 7. Three other activities have been taken up. The first, Government is supporting the construction of a facility to produce HFC-134a. The second, the screening of alternatives to Methyl Bromide in soil fumigation was taken up to screen out effective alternatives for tested crops, and to provide references for policy-makers. The third is China Convention Compliance Center activities.
- 8. The detailed implementation status of the 1999 2005 Annual Programs is provided in Part A.

PART A

IMPLEMENTATION STATUS OF PREVIOUS YEARS' ANNUAL PROGRAMS As of August 2005

Phaseout Target

1. Starting with a baseline production of 50,351 ODP tonnes in 1997, since 1999 China has been issuing production quotas each year that have enabled its producers to successfully meet the annual production targets specified in the agreement between China and the ExCom. The annual production in each year has been confirmed by an independent verification of production administered by the World Bank. The annual phaseout targets, production quotas issued to meet those targets, and the verified actual production for the first six years' annual programs are summarized in Table A.1 and A.2 in the previous section. In 2005, there were six remaining CFC producers, and quotas for production of 18,748 ODP tonnes have been issued to them to meet the production control target of 18,750 ODP tonnes.

Enterprise Phaseout Activities

- 2. Details regarding the enterprise phaseout and production activities in the 1999-2005 Annual Programs are summarized in Annex 1. Starting with the 37 identified enterprises in 1999 (36 enterprises covered under the technical audit commissioned by the ExCom and one additional enterprise identified later), The production lines of 31 enterprises have completely closed and dismantled their facilities of CFC-11, 12 and 113 under the Sector Plan, accounting for closure of 79,430 MT of CFCs production capacity. All reduction in 1999 was through closure of enterprises. Starting in 2000, the required reduction in production has been achieved through a combination of closures and quota reduction through quota buy-back. A total of six CFC producers remain in operation in 2005. Three of these enterprises are producing CFC-11 and/or CFC-12, one enterprise is producing CFC-11, CFC-12, CFC-113 and CFC-115, one enterprise is the only producer of CFC-13 in China and the last enterprise is producing CFC-114 and CFC-115.
- 3. The 1999 Annual Program comprised three sets of closures. *First*, China committed to close and dismantle production facilities at 14 enterprises (listed in the agreement between China and the ExCom) that were not in production in 1997 (though one of these lines did produce some CFCs in the early part of 1999, prior to the agreement). SEPA signed closure contracts with these 14 enterprises, resulting in a reduction of production capacity of 22,630 MT (Annex 1, Table 1.1). *Second*, closure contracts were signed with 3 other enterprises to close production lines that had no production in 1997, resulting in a further reduction of production capacity of 4,000 MT (Annex 1, Table 1.2). *Third*, after quota regulation and bidding for 1999 quotas, closure contracts were signed with 7 enterprises to phase out additional production capacity of 23,800 MT (Annex 1, Table 1.3). Through these closure activities, the 1999 phaseout target was achieved with 44,793 ODP tonnes actual production which was within the agreed limit of 44,931 ODP tonnes.
- 4. Under the 2000 Annual Program, closure contracts were signed with 5 enterprises to enable a phase out of production capacity totaling 15,500 MT in 2000 (Annex 1, Table 1.4) and one

enterprise accepted a reduction in quota. Through this approach, 4,931 ODP tonnes phaseout target in 2000 was achieved. The actual production was 39,991 ODP tonnes, which was within the agreed limit of 40,000 ODP tonnes.

- 5. Under the 2001 Annual Program, the actual production of CFCs was to be reduced from 40,000 ODP tonnes to 36,200 ODP tonnes. To achieve this target, three producers were closed based on three contracts for complete closure signed in November 2000. The closures brought a total reduction in production capacity of 7,500 MT (Annex 1, Table 1.5). The actual CFC production in 2001 was 36,196 ODP tonnes, which was within the agreed limit of 36,200 ODP tonnes.
- 6. Under the 2002 Annual Program, the phaseout target of CFC production was 3,300 ODP tonnes and the production of CFCs was to be reduced from 36,200 ODP tonnes to 32,900 ODP tonnes. As no CFC producers bid to close their production lines, CFC production quotas were reduced by administrative measures, and quota reduction contracts were signed with 6 of the 7 CFC producers, with one enterprise's quota being retained at the previous level. The actual production in 2002 was 32,896 ODP tonnes, which was within the agreed limit of 32,900 ODP tonnes (Annex 1, Table 1.6).
- ODP tonnes to 30,000 ODP tonnes. Two kinds of contracts were signed in December 2002 to achieve the reduction. Two producers signed closure contracts with SEPA (including one who closed down two CFC-12 production lines; the enterprise continued operation of its CFC-13 production line with an adjusted production quota consistent with the CFC-13 phaseout requirements), enabling a total reduction in production capacity of 6,000 MT (Annex1, Table 1.7). Four producers signed quota reduction contracts, while one retained its production level (Annex 1, Table 1.8). Overall, six producers remained in operation in 2003. The actual CFC production in 2003 was 29,986 ODP tonnes, which was within the agreed limit of 30,000 ODP tonnes.
- 8. Under the 2004 Annual Program, the phaseout target of CFCs in China was 4,700 ODP tonnes, reducing produciton from 30,000 to 25,300 ODP tonnes. Because no producer was willing to close production, the target was realized by administrative measure of quota reduction according to the "Circular on Implementing the Quota System for CFC Production" issued by SEPA and the former State Administration of Petroleum and Chemical Industry (SAPCI). The quota for the 5 remaining producers was reduced by administrative measures based on their 2003 CFC-11\12\13\113 production quotas, and quota for CFC-114 and 115 unchanged for the one producer. (Annex1, Table 1.9). The actual CFC production in 2004 was 25,285 ODP tonnes, which was within the agreed limit of 25,300 ODP tonnes.
- 9. Under the 2005 Annual Program, the phaseout target of CFCs in China was 6,550 ODP tonnes, reducing production from 25,300 to 18,750 ODP tonnes. Similarly to 2004, the phaseout target is carried out through administrative measure. To assist meeting CFC-11 and CFC-12 consumption control target set in the Agreement of APP for 2005, annual production quotas for CFCs were issued in two batches. At the beginning of 2005, the first batch of total 14,238 ODP tones (75 percent of CFC-11\12, 100 percent of CFC-113\114\115 and 20 ODP tones of CFC-13) was issued to six producers. The remaining annual CFCs production quota (second batch) will be issued in the second half year based on the actual import and export of CFC-11\12 in the first half year and import and export applications in the second half year.

- 10. All closed production lines for all the years (1999 to 2004) have also been visited by a World Bank verification team as part of the verification of the annual programs, confirming that they are no longer capable of producing CFCs and their key production equipment has been fully dismantled and destroyed. The World Bank verification team has also analyzed and verified the production data recorded at each enterprise. The verification team has confirmed that the production in 2004 was within the ceiling established under the Agreement.
- 11. To verify the production reduction achieved in 2005, the World Bank verification of the 2005 CFC production under the 2005 annual Program (plant visit) will be conducted in February of 2006 and findings reported to the first ExCom meeting in 2006.

Implementation of Policy Instruments

- Key instruments. The key policy instrument of the program is the regulation promulgated 12. for the introduction and implementation of an annual tradable quota system, entitled "Circular on Implementing the Quota System for CFC Production", by the State Environmental Protection Administration (SEPA) and State Administration of Petroleum and chemical Industry (SAPCI) on May 31, 1999. A bidding system, was also introduced together with the promulgation of the tradable production quota system and - and administrative measures. Under this regulation, some CFC producers were awarded grants through bidding in 1999 and 2000 to close their production, while a national CFC production quota within the annual target was issued to the remaining CFC producers in order to ensure that the demand for CFC was met and the national production for the year did not exceed the agreed target. Administrative measures have been used to meet the agreed target in 2002 and 2003. CFC production quotas with the remaining 7 producers were reduced in 2002. In 2003, CFC production quotas totaling 29,998 ODP tonnes were provided to 6 CFC producers, while two CFC producers dismantled their CFC-12 production lines, one of this two being closed completely, the other operating one CFC-13 line. Under the 2004 annual program, 25,298 ODP tonnes CFC production quotas were issued to enterprises on Feb. 26, 2004, the phaseout target of 4,700 ODP tonnes realized by administrative measure.
- 13. Notice on the Ban on the Establishment, Innovation and Expansion of ODS Facilities was issued in November 1997, which is an important control measure that minimizes the possible new ODS production capacity in the following years.
- 14. Due to the remaining demand for CFC in China and the potential risk of illegal production, China introduced on-site supervision arrangements on December 17, 2001 through a "Regulation on Implementing Site Supervision to CFCs Production Enterprises" with the aim of strengthen the monitoring of CFC production. From January 1, 2002, the remaining CFC-11 and CFC-12 producers have been placed under year-round site supervision by supervisors designated by SEPA. These supervisors are technical professionals located on site at production plants, and are from other CFC-11 and CFC-12 producing plants. This effectively enables the CFCs industry to help to monitor itself. The experience so far proves that it is an effective method to strictly control that CFC-11 and CFC-12 production does not exceed the CFC production quotas issued by SEPA. In 2003, 2004 and 2005, this system is adopted permanently with the aim to continue implementing it in the following years. Most of supervisors are those who have been engaged in this work for the past years.

- 15. Related actions to prevent illegal CFC production in China. CFC production has been listed in the phaseout category and published by China National Development and Reform Commission (NDRC) in 2004. As one of the most important national industry policy, it prevents any bank loans and approval of local administrative bureau to CFC production project. Production, sales and consumption management system on CTC, the main feedstock of CFC, was put into operation in 2004 under CTC/PA sector plan, strictly controlled CTC flow to the illegal consumers, especially to CFC production. Mean while, SEPA has strengthened environment supervision at both central and local level, and taken CFC illegal production as one of the most serious issue to monitor and punishment. A public reporting system is being established by environmental supervision agency to expand the monitoring on illegal ODS production to common people.
- Other instruments related to trade in CFCs. A study on options for export/import **16.** management for Halons and CFCs, which would help China to monitor and control export/import in CFCs and prevent illegal CFC trade, was completed in July 1999. A "Circular on Control Mechanism of Import and Export of ODS" and a "Circular on Strengthening Management of ODS Import and Export" were promulgated on December 3, 1999 and in April 2000. The mechanism is implemented by the Management Office of ODS Import-Export Control jointly administered by SEPA, the General Administration of Customs (GAC), and, Ministry of Commerce of the PRC (MOC) and helps China to monitor trade in ODS and eliminate illegal ODS trade. Two batches of Export/Import Control List of ODS in China have been promulgated in January 2000 and January 2001 respectively. Imports of Carbon Tetrachloride, a key feedstock for CFC production and also a controlled substance under the Protocol, were banned on April 1, 2000, imports and exports CFC-113 used as solvent were banned on Feb.1, 2001, and imports and exports of other CFCs are regulated by a permit system administered by MOC (Ministry of Commerce). On July 8, 2003, in order to control the consumption of CFC-113, SEPA issued "Circular on issuing consumption license of CFC-113、TCA and CTC".

Technical Assistance Activities

- 17. Technical assistance (TA) activities are essential for successful implementation of the CFC production phase-out. Forty seven technical assistance activities have so far been planned under the annual programs, of which twenty-eight TAs have been completed, eight are still under implementation and eleven TAs were canceled. There are four TAs (one in each annual program from 1999 to 2002) for the recruitment of international consultants were not utilized and cancelled as they were found to duplicate other activities, or were not considered feasible at that point of time. Details are provided in Annex 3. The status of the 2005 technical assistance activities is as follows:
 - (a) Training of Personnel Involved in Implementation of Phaseout Activities. In order to implement the phaseout plan effectively, it is necessary to train staff in CFC production enterprises and audit agencies. The training workshop for CFC producers is planned in Dec. 2005 and the training for auditors will be held by end of April 2006. The TOR is under preparation.
 - (b) Site Supervision for CFCs Production Enterprises. Since the implementation of the Site Supervision in 2002 proved that it is effective, this activity is continually carried out this year for the purpose of strengthening the supervision of CFC production. From Jan. 1, 2005, main 4 of the 6 remaining CFCs producers have been placed under year-round site

- supervision by supervisors designated by SEPA. The TOR was submitted to the World Bank for clearance and was cleared by Bank in end of 2004.
- (c) *Performance Audit for 2004*. As required in Schedule 3, Section A, Paragraph 6 (b) of the ODS IV Grant Agreement between China and the World Bank, an audit has been undertaken in June 2005 to audit the implementation status of 2004 Annual Program under the CFC production Sector. Total funding available in year 2004 was US\$13 million. The audit aimed to verify all Annual Program activities, with particular emphasis on the actual CFC production in China for the year 2004. The auditors have visited all CFC plants that were in production in 2004, regardless of their production volume and all Consultants who carried out the TA projects in 2004 and previous years annual programs under which the contracts have been signed.
- (d))Legislation study of China ODS phase-out management. This TA will focus to recommend legislation on China ODS phase-out management. The service contract has been signed with Center for Legal Assistance to Pollution Victims, China University of Political science and Law in May 2005. The project is implemented smoothly as scheduled.
- (e) Study Tour on Methods of Controlling Smuggling of ODS. A study tour to some developed countries is being planned with the aim of exchanging information and experiences on efficient management of ODS import and export, and measures to control illegal trade in ODS. The TOR was prepared and under review by World Bank.
- (f) Development Strategy on ODS Substitutes (Phase II). The purpose of the project is to develop the strategy and promote ODS, in particular HCFCs, substitutes technologies and production development in China until 2040 on the basis of national investigation. The project will initiate the activities to assure HCFCs production and consumption phaseout in China in compliance with the commitments under Copenhagen Amendment of the Montreal Protocol. The service contract has been signed in March 2005 with the selected consultant firm. Site investigation to enterprises has been completed.

Other activities (former Special initiatives)

- **18.** Under the provisions of the flexibility in section (d) of the Agreement for the China Production Sector, China has undertaken the following other activities (See Annex 4).
- **19.** Establishment of HFC-134a Production facility. As the phaseout of CFC production is proceeding, the demand for substitutes in the consumption sector is increasing rapidly. The impact of the first three years of implementation of the CFC sector plan equals a phaseout of more than 14,155 ODP tonnes of CFCs. The phaseout of CFC-11, which is the major foaming agent, has had an impact in the foam sector, and there is an urgent need to move into production of substitutes such as Cyclopentane and HCFC-141b. The use of CFC-12 as refrigerant in air-conditioners installed in all newly produced cars has been banned from January 1, 2002. It is estimated that the demand for HFC-134a, presently the only substitute of CFC-12 in the MAC sector in China, will exceed 7,500 tonnes in 2005 in this sector alone, and could reach 19,000 tonnes by 2010. China therefore envisages an urgent need to initiate other activities to produce such substitutes to ensure that there is no shortfall in their supply. Xi'an Jinzhu Jindai Chemical Industry Co., Ltd. was selected as the beneficiary for this project in December 2000. A two phase approach was selected with a final annual capacity of 10,000 tonnes and a first stage annual capacity of 5,000 tonnes.

- 20. The first stage of the project has physically been completed by the end of 2003 and total 3,400 MT of HFC-134a were produced in 2004, 3,000 MT were produced from January to August 2005. On June 5, 2004, SEPA organized an expert group, including relevant officials from state administrative departments and experts from industry associations, to review the implementation of the project and commission it. Based on the analysis on the status of domestic HFC-134a production and the market demands, SEPA decided to finance the second phase increasing the production capacity from 5,000 tonnes to 10,000 tonnes of HFC-134a using the funds of CFC Production Sector Plan. The second phase construction contract was signed on May 16, 2005 and will be completed by end of 2006.
- 21. Screening of alternatives to Methyl Bromide in soil fumigation in China. The Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, was selected as the beneficiary for this project in April 2002. The purpose of this project is to screen out one or two economical, effective and simple alternatives for each crop tested, to confirm their acceptance by Chinese farmers and to provide references for policy-makers. Five sites were defined for testing of tobacco, strawberry, tomato, cucumber and hot pepper. This project has been completed, the final report has been submitted to WB during it's April mission in 2004.
- 22. China Convention Compliance Center Activities. A new program is being introduced by China in 2003 with implementation to begin as soon as the legal arrangements can be made operational. As China approaches the second major obligation milestone under the Montreal Protocol in 2005, it is foreseen that the drastic required reductions in production and consumption of ODS will require rigorous compliance and enforcement measures, especially to prevent illegal activity in this regard. China therefore proposes to establish the China Convention Compliance Center (CCCC) in 2003. The CCCC will be the central management unit for the ODS program when it is established, and will be responsible for all management and enforcement activities on ODS phaseout actions under the Program. The main purpose of CCCC is aim to strengthening China compliance capacity with the support from some unallocated balances of previous annual program of CFC Production Sector Plan and bilateral contributions to China, to enforce: (a) the project development and management capacity on ODS phaseout activities; (b) training capacity on personnel of local EPBs, line ministries, enterprises and related parties so as to reach and maintain the achievements of ODS phaseout; (c) establishment of policies and regulations on ODS phaseout actions and put forward to legislation and national law; (d) capacity building on monitoring and enforcement of policy implementation; (e) public awareness and encouragement of common participation; and etc..

Plants producing HCFC-22 in China

23. As required by the agreement on the production sector, China has provided an updated list of the plants producing HCFC-22 in China, attached in Annex 2. China confirms that none of these produce CFCs.

PART B

2006 ANNUAL PROGRAM

1. Phaseout Objectives The phaseout objective of the 2006 Annual Program is to ensure that CFC production in the year does not exceed 13,500 ODP tonnes. China is requesting the release of the eighth annual tranche in the amount of US\$13 million as agreed in the overall CFC Production Sector Phaseout Plan to achieve this objective. It is envisaged that the US\$13 million will be allocated for (i) policy and enterprise activities aimed at closing CFC production lines and/or reducing production levels in some CFC enterprises that received production quota in 2005, (ii) Technical Assistance activities, and (iii) other activities.

Program Activities during the Year

- 2. *Policy actions*. In 2006, the following policies and measures will continue to be implemented by the Government. These policies are considered necessary for the success of total CFC production phaseout in China.
 - (a) *Tradable production quota system*. The regulation has been under implementation since 1999, and will continue. Six years implementation experience of this system confirmed that this is the most important measure to effectively and successfully realize annual phaseout target.
 - (b) Export and import control mechanism. The Management Regulation on Export/Import Control of ODS, promulgated in December 1999 by SEPA in collaboration with Ministry of Foreign Trade and Economic Cooperation (MFTEC) (now Ministry of Commerce of the PRC – MOC) and General Administration of Customs (GAC), covers all ODS as well as related equipment and facilities that produce or consume ODS. The ODS export/import quota and permit systems have been adopted, and all enterprises wishing to export or import ODS must hold both a quota issued by SEPA and MOC, as well as specific export/import permits. GAC supervises exports and imports of ODS. China has also promulgated the Export/Import Control List of ODS in China, with the First Group (including CTC import, CFCs and Halon) promulgated in January 2000, and the Second Group (including CTC export and TCA) in January 2001, and the Third Group (including HCFC) in 2004. Under this regulation, China has banned import of CTC, import and export of CFC-113 used as solvent and introduced quota and permit requirements export of CTC, import and export of CFCs, Halon, TCA and HCFC. The list will be updated to include all CFC containing blends as refrigerants in 2006. Beside, at a World Bank Regional ODS program workshop held in September 2005 on implementation of national phase-out plans, a mechanism for export/import cooperation helping the countries controlling import was agreed.
 - (c) Sales permit system. To prevent illegal transaction of CFCs, the Management Regulation on Sales Control of CFC-113 has been implemented for 2 years. Under this system, all producers and sellers of CFC-113 must hold CFC-113 selling permit license. Those violating the regulation are subject to penalties.
- 3. *Enterprise activities*. Through a combination of bidding, allocation of production quota and administrative measures, plant would be granted funds for full or partial closure. All CFC reduction

or closure contracts are expected to be signed by the end of November, but in any case will be signed no later than the end of 2005. Closure projects are expected to take effect from January 1, 2006 and are to be completed by the end of June 2006. Key equipment should be dismantled and destroyed by the end of January 2006. The reduction contracts will be implemented from January 1, 2006 to December 31, 2006 through the production quota system.

- 4. Technical assistance (TA) activities. The following TA activities are proposed for 2006:
 - (a) Training of personnel involved in implementation of phaseout activities. To implement the phaseout plan effectively, it is necessary to train staff of the CFC production enterprises and audit agencies. Training is also needed for enterprises to understand the closure regulations. Training in 2006 will consist of two workshops: one for CFC production enterprises and the other one for auditors.
 - (b) Daily Site Supervision of CFCs Production Enterprises. This TA will continue in 2006. This activity was added to the program in 2002 for the purpose of strengthening the supervision of CFC production. From January 1, 2002 up to now the main remaining CFCs producers had been placed under year-round site supervision by supervisors designated by SEPA. These supervisors are technical professionals located on site at production plants, and come from other CFCs producing plants. This arrangement effectively enables the CFCs industry to help to monitor itself.
 - (c) *Performance Audit.* A performance audit is required under the CFC sector plan. A TOR for the 2005 performance audit will be agreed between the Bank and SEPA for this purpose by November 2005, and the audit is expected to be completed by June 30, 2006.
- 5. Other TA activities that are necessary for effective phaseout may be developed during the year. The above policy initiatives, enterprise-level and technical assistance activities are summarized in Table B.1 below.

Table B.1: 2006 Annual Program

			CFC produ	uction ph	naseout targets	
	Funding (US\$ mill.)	2005 Production Limit ³	Phaseout in 2006	Allowed Production in 2006	on Description	Key Dates
CFC (ODP tonnes)	13	18,750	5,250	13,500	production in remaining producers 2. Implementation of TA activities to help phaseout. 3. Production level not to exceed 13,500 ODP tonnes	1. Dec. 2005-June 2006 2. Jan. 2006-Dec. 2006 3. Dec.31, 2005
	1	<u> </u>	Po	olicy Initi		<u> </u>
Initiatives	Funding				nce Indicators for closing in 2005 and sign closure or	Key Dates
1. Administrative measures		partial cl	remaining er losure contrac ent closure or	1. Dec. 2005 2. Dec. 2005-June 2006		
	incl. in TA	3. Train en	terprises for c	closing pre	eparation for 2007 reduction target	3. Sep. 2006
2.To issue tradable Production quota to CFC producers	n.a.				duction quota o CFC producers for 2006	1. Dec. 2005 2. Mar. 2006
3. Import/export trade management	n.a.	1. Implemen	t the import/e	export trad	le management mechanism.	1. January 2006- December 2006
			Ent	erprise a	ctivities	
	Funding (US\$ million)	Existing enterprises	Enterprises at 2006		Performance Indicators	Key Dates
Closure or partial closure of CFC11/12 production lines	12.00	6	5 or 6	2	 Training enterprises, selecting closing plants (if any) and signing contracts. Facilities' dismantling completed of closure contracts 	 Sept. – Dec. 2005 No later than June 2006

³ Per Agreement
⁴ Maximum production quota that can be allocated for calendar 2006.

Table B.1: 2006 Annual Program (continued)

(Amount in US\$ million)

	Technical assistance activities											
Activities	Activities Funding 1/ (US\$ Million)		Performance Indicators	Key Dates (please change the following date for the 2006 AP)								
CFC-06-TA-01 Training of	0.1	1. 2.	TOR to be agreed with the Bank Training on supervision and evaluation	1. 2.	June, 2006 Completed December 2006.							
personnel involved in implementation of phaseout activities.			of CFC production, management of CFC production quota system, and CFC Project Implementation Manual		Specific schedules to be detailed in TORs							
CFC-06-TA-02 Implementing Site Supervision to CFCs Production	0.3	3. 1. 2.	Signing 2007 phaseout contracts TOR to be agreed with World Bank Implementation.	<u> </u>								
Enterprise CFC-06-TA-03 2005 Performance audit	0.2	1. 2. 3.	TOR to be agreed with the Bank Audit implementation. Audit is completed.	1. 2. 3.	November, 2005 April, 2006 By June 30, 2006							
Others activities to be identified	0.4											
Subtotal	1.0											
TOTAL for phaseout activities	13.00											

These are estimated costs. After bidding for TA contractors, these costs will be adjusted to reflect contractual amounts for each TA. All TA activities are expected to be completed on schedule.

Annex 1 Status of Plants Producing CFC in the 1999-2005 Annual Programs

Table 1.1: CFC plants closed as part of ExCom approval conditions - April and May 1999

			G 1		CFC Production		
Sl.	SRI No.	Enterprise Name	Capacity (MT/year)	CFC type	(ODP tonnes)	Status	
			(WII/year)		1999		
1	A3	Shangdong Dongyue Chemical Co. Ltd.	5,000	CFC-12	1042	Closure verified August 1999	
2	C2	Hunan Yiyang Chlor-Alkali Chemical Co. Ltd.	1,000	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
}	C5	Inner Mongolia Baotou Chemical Plant #1.	700	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
	C1	Jiansu Jianhu Phosphate Fertilizer Plant	500	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
5	B4	Sichuan Zigong Fujiang	1,500	CFC-11	0	Closure verified August 1999	
		Chemical Plant	1,000	CFC-12	0		
i	В9	Zhejiang Linhai Jianxin Chemical Plant	800	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
,	A14	Guangdong Huiyang Chemical Plant	1,000	CFC-11	0	Closure verified August 1999	
			3,000	CFC-12	0		
	A1	Henan Hebi Chemical Plant #1	1,500	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
	C3	Hebei Longwei Fluorochemical Plant #1	1,080	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
0	C4	Guizhou Wuling Chemical Plant	1,500	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
		Plant	50	CFC-13	19		
1	A15	Guangdong Zhaoqing Chemical Plant	500	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
2	C6	Shanxi Shangzhou Chemical Plant	2,000	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
3	B10	Zhejiang Linhai Shuiyang Chemical Plant	500	CFC-12	0	Closure verified August 1999	
4	A12	Shanghai Shuguang Chem. Plant	1,000	CFC-113	0	Closure verified August 1999	
Su	btotal		22,630		1061		

Table 1.2: Additional CFC plant closures in 1999 -contracts of April and May 1999

CI	SRI	Name of outcome	Capacity	CEC 4	CFC Production (ODP tonnes)	
SI	SKI	Name of enterprise	(MT/year)	CFC type	1999	Status
15*	A2	Shangdong Jinan 3F Chemical Co. Ltd.	1,500			Closure verified August 1999
		Liaohe Chemical Group Chlor-Alkali Plant	1,000	CFC-12	0	Closure verified March 2000
17**	B15	Fujian Shaowu Floro-chem. Plant	1,500	CFC-11	0	Closure verified March 2000
Su	btotal		4,000		0	

Table 1.3: CFC plants closed as part of 1999 Annual Program - contracts of June 1999

SI	SRI	Name of enterprise	Capacity	CFC type	CFC Pro (ODP t	oduction onnes)	Status
			(MT/year)		1999	2000	
18	B2	Chongqing Tianyuan Chemical Plant.	500	CFC11/ 12	14	0	Closure verified January 2000
19	B5	Hubei Wuhan Changjiang	1,500	CFC-11	0	0	Closure verified January 2000
		Chemical Plant	4,500	CFC-12	0	0	
20	A5	Jiangsu Wuxian Juxing Chemical Plant	2,000	CFC-11	0	0	Closure verified January 2000
21	A6	Jiangsu Wuxian Union (City Link) Chemical Plant	1,800	CFC-11	0	0	Closure verified January 2000
22	B1	Jiangxi De'an Refrigeration Plant	3,000	CFC-12	0	0	Closure verified January 2000
15*	A2	Shangdong Jinan 3F Chemical Co. Ltd.	3,500	CFC-12	0	0	Closure verified January 2000
23	В6	Shanghai Chlor-Alkali Chemical Plant Co. Ltd.	7,000	CFC-12	687	0	Closure verified January 2000
Su	btotal		23,800		701	0	

Table 1.4: CFC plant closed as part of 2000 Annual Program - contracts of December 1999

SI	SI SRI Name of enterprise		Capacity (MT/year)	- (TRC Type		oduction tonnes)	Status
			(M17year)		1999	2000	
24	A9	Jiangsu Wuxi Hushan Refrigeration Plant	4,000	CFC-11	560	0	Closure verified September 2000
25	В3	Sichuan Zigong Refrigerant Plant	1,500	CFC-11	198	0	Closure verified September 2000
			1,500	CFC-12		0	
26	B13	Zhejiang Lanxi Refrigeration Plant	2,500	CFC-11	785	0	Closure verified September 2000
27	В7	Zhejiang Rui'an Haitian Chem. Co. Ltd.	5,000	CFC-11	617	0	Closure verified September 2000
28	A4	Shandong Xuecheng Xinxing Chemical Plant	1,000	CFC-12	0	0	Closure verified September 2000
Sub	ototal		15,500		2160	0	

Table 1.5: CFC plants closed as part of 2001 Annual Program – contracts of November 2000

SI	SRI	Name of enterprise	 Capacity	CFC type		C Product DP tonne		Status
31	SKI	ivame of enterprise	(MT/year)	Crc type	1999	<u> </u>		Status
17**	B15	Fujian Shaowu Floro-chem. Plant	3,500	CFC-12	979	1,159	0	Closure verified June 2001
29	A7	Suzhou Xinye Chemical Co. Ltd.	3,000	CFC-11	7408	2,532	0	Closure verified June 2001
30	A11	Jiangsu Changsu Yudong Chem. Plant	1,000	CFC-113	545	545	0	Closure verified June 2001
Subtotal			7,500		8932	4236	0	

Table 1.6: CFC plants reducing production as part of 2002 Annual Program – contracts of December 2001

SI	SRI	Name of enterprise Capacity		CFC type			oduction tonnes)	Status		
		rume of emerprise	(MT/year)	CI C type	1999	2000	2001	2002	Status	
31		Jiangsu Meilan Electric Chem. Plant	3,000	CFC-11	1766	1,050	1,050	1,050	Data verified in February 2003	
			3,000	CFC-12	1866	1,793	1,793	1,315		
32		Zhejiang Juhua Florochem. Com. Ltd.	4,000	CFC-11	3376	4,339	4,827	4,489	Data verified in February 2003	
			8,000	CFC-12	6325	7,759	7,706	7,157		
22	4.10	Jiangsu Changsu Refrig. Plant (Changsu 3F)	10,000	CFC-11	7960	8,192	8,222	,	Data verified in February 2003	
33	A10		5,000	CFC-12	2780	5,019	5,075	3,035		
			4,000	CFC-113	2834	2,756	2,700	2,200		
			400	CFC-115	90	60	30	60		
		Zhejiang Linhai Limin	50	CFC-13	27	27	27		Data verified in February 2003	
**		Chem. Plant	3,000	CFC-12	1188	1365	1365	887		
35		Zhejiang Dongyang Chem. Plant	5,000	CFC-12	2053	2,219	2,219	1,741	Data verified in February 2003	
36	A13	Guangdong Xiangsheng Chem. Co. Ltd.	3,000	CFC-12	1,601	1,098	1,099		Data verified in February 2003	
Subt	otal		45,450		31866	35677	36113	32814		

Table 1.7: CFC plants closed as part of 2003 Annual Program – contracts of December 2002

SI	SRI	Name of enternrice	Capacity (MT/year)	CFC type			Producti P tonne	Status		
			(WII/year)		1999	2000	2001	2002	2003	
34	В8	Zhejiang Linhai Limin Chem. Plant	3,000	CFC-12	1,188	1,365	1,365	887		Closure verified January 2003
36	A13	Guangdong Xiangsheng Chem. Co. Ltd.	3,000	CFC-12	1,601	1,098	1,099	621		Closure verified January 2003
Sub	ototal		6,000		2789	2463	2464	1508	0	

Table 1.8: CFC plants reducing production as part of 2003 Annual Program – contracts of December 2002

SI	SRI	Name of enterprise	Capacity	CFC type		CFC (OE	Status			
		tume of enterprise	(MT/year)	or o type	1999	2000	2001	2002	2003	Status
31		Jiangsu Meilan Electric Chem. Plant	3,000	CFC-11	1766	1,050	1,050	1,050		Data verified in February 2004
			3,000	CFC-12	1866	1,793	1,793	1,315	1,066	
32		Zhejiang Juhua Florochem. Com. Ltd.	4,000	CFC-11	3376	4,339	4,827	4,489		Data verified in February 2004
			8,000	CFC-12	6325	7,759	7,706	7,157	7,406	
		Jiangsu Changsu Refrig. Plant (Changsu 3F)	10,000	CFC-11	7960	8,192	8,222	10,232	8884	
33			5,000	CFC-12	2780	5,019	5,075	3,035		Data verified in February 2004
			4,000	CFC-113	2834	2,756	2,700	2,200	1700	
			400	CFC-115	90	60	30	60	108	
35		Zhejiang Dongyang Chem. Plant	5,000	CFC-12	2053	2,219	2,219	1,741		Data verified in February 2004
Subtotal			42,400		29050	33187	33622	31279	29885	

Table 1.9: CFC plants reducing production as part of 2004 Annual Program– contracts of December 2003

SI	SRI	Name of enterprise		(Status						
-		- value of 02102 p2100	(MT/year)	CFC type	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
31		Jiangsu Meilan Electric Chem. Plant	3,000	CFC-11	1,766	1,050	1,050	1,050	997		Data verified in February 2005
		Chem. Plant	3,000	CFC-12	1,866	1,793	1,793	1,315	1,066	1,239	
32	B14	Zhejiang Juhua Florochem.	4,000	CFC-11	3,376	4,339	4,827	4,489	3,947		Data verified in February 2005
32	Com. Ltd.	Com. Ltd.	8,000	CFC-12	6,325	7,759	7,706	7,157	7,406	6,233	
			10,000	CFC-11	7,960	8,192	8,222	10,232	8,884		Data verified in February 2005
33	A10	Jiangsu Changsu Refrig. Plant (Changsu 3F)	5,000	CFC-12	2,780	5,019	5,075	3,035	4,335	4,639	
			4,000	CFC-113	2,834	2,756	2,700	2,200	1,700	1,099	
			400	CFC-115	90	60	30	60	108	108	
34* **		Zhejiang Linhai Limin Chem. Plant	50	CFC-13	27	27	27	27	21		Data verified in February 2005 (Production quota is 27 MT in 2003 and reduced to 21 MT in 2004)
35		Zhejiang Dongyang Chem. Plant	5,000	CFC-12	2,053	2,219	2,219	1,741	1,442		Data verified in February 2005
Sub	total		42,650		44,793	39,991	36,196	32,896	29,986	25,285	Data verified in February 2005

Table 2.0: Remaining CFC producers by January 2005

G T	GD.		Capacity	GEG (G						
SI	SKI		(MT/year)	CFC type	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Status
31	A8	Jiangsu Meilan Electric	3,000	CFC-11	1,766	1,050	1,050	1,050	997	643	429	First half year of 2005
		Chem. Plant	3,000	CFC-12	1,866	1,793	1,793	1,315	1,066	1,239	213	reported
32	B14	Zhejiang Juhua Florochem. Com. Ltd.	4,000	CFC-11	3,376	4,339	4,827	4,489	3,947	3,325	1,257	First half year of 2005 reported
		Com. Ed.	8,000	CFC-12	6,325	7,759	7,706	7,157	7,406	6,233	2,264	
			10,000	CFC-11	7,960	8,192	8,222	10,232	8,884	6,826	2,985	First half year of 2005 reported
33	A10	Jiangsu Changsu Refrig. Plant (Changsu 3F)	5,000	CFC-12	2,780	5,019	5,075	3,035	4,335	4,639	2,336	
			4,000	CFC-113	2,834	2,756	2,700	2,200	1,700	1,099	550	
			400	CFC-115	90	60	30	60	108	108	60	
34* **	В8	Zhejiang Linhai Limin Chem. Plant	50	CFC-13	27	27	27	27	21	21	10	First half year of 2005 reported
35	B12	Zhejiang Dongyang Chem. Plant	5,000	CFC-12	2,053	2,219	2,219	1,741	1,442	1,213	575	First half year of 2005 reported
37	B11	Zhejiang Chemical Research Institute	100	CFC-114	0	7	7	29	0	0		First half year of 2005 reported
		institute	100	CFC-115	72	72	76	54	79	83	48	
Sub	ototal		42,650		44,793	39,991	36,196	32,896	29,986	25,285		

^{*:} Separate lines closed at different times at this enterprise; it therefore appears twice in this table.

^{**:} Separate lines closed at different times at this enterprise; it therefore appears twice in this table.

^{***:} Separate lines closed at different times at this enterprise; it therefore appears twice in this table.

Annex 2
Updated List of HCFC-22 producing plants in China

Sl.	Name of Company
1.	Hunan Zhuzhou Chemical Corporation (Group) (Hunan Zhuzhou Chemical Group Co., Ltd.)
2.	Zhonghao New Chemical Materials Co., Ltd.
3.	Jiangsu Changshu Elf Atochem 3F Co., Ltd. (ATOFINA (China) Investment CO., Ltd.
4.	Jiangsu Meilan Electric Chemical Plant (Jiangsu Meilan Chemical Co., Ltd.)
5.	Liaoning Fuxin Fluoro-chemical Plant)
6.	Sichuan Chenguang Chemical Research Institute Plant No.2 (Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry)
7.	Shandong Jinan 3F Chemical Co., Ltd. (Jinan 3F Fluoro-Chemical Co., Ltd.)
8.	Shandong Dongyue Chemical Co., Ltd.
9.	Sichuan Zigong Fujiang Chemical Plant
10.	Zhejiang Juhua Fluoro-chemical Co., Ltd.
11.	Zhejiang Dongyang Chemical Plant (Zhejiang Fluorescence Chemical Co., Ltd.)
12.	Zhejiang Linhai Limin Chemical Plant (Zhejiang Linghai Limin Chemical Co., Ltd.)
13.	Zhejiang Yingpeng Chemical Co., Ltd. (China Yingpeng Chemical Co., Ltd.)
14.	Wuhan Changjiang Chemical Plant
15.	Zhejiang San Mei Chemical Co., Ltd.
16	Zhejiang Jusheng Fluoro Chemical Co,Ltd
17	Sichuan Honghe Fine Chemical Co.,ltd
18	Zhejiang Pengyou Chemical Co Plant

Notes:

1. The enterprise names in the brackets are the current name of the enterprise (as established by CFC-01-TA-06, the 2001 TA on Verification of HCFC-22 Producers).

- 2. Three HCFC-22 plants have been deleted from the 2003 Annual Program list. The production line of Guangdong Huiyang Chemical Plant (Sl. No.1) has closed down and the falicities had been dismantled on June 16th, 2003; Shandong Fire Extinguishing Agent Plant Shouguang Division (The Fire Extinguishing Agent Factory Under Shandong Haihua Group Co., Ltd.) (Sl. No.12) completely dismantled its production line on Nov. 30, 2002, and (Sl. No.8) Sichuan Zigong Refrigeration Plant has closed down and had dismantled its production facilities in February 2003.
- 3. In 2004, the above table has three changes: (a) SI 3, name changed; (b) SI 6, Shanghai Chlor-Alkali Chemical Co. Ltd., its HCFC-22 production unit has been closed and dismantled. So, SI 6 was deleted from the table; (c) SI 16 is added into the table, a new HCFC-22 production facility has been built and has begin operation in June, 2004.
- 4. In 2005, three new HCFC-22 producers are added to the above table as Sl. 16, 17 and 18. (a) Sl. 16- Zhejiang Jusheng Fluoro Chemical Co,Ltd: All its HCFC-22 is used itself and not saled on the market. The enterprise was not included in previous list and newly added; (b) Sl. 17-Sichuan Honghe Fine Chemical Co Ltd: Started HCFC-22 production in April 2005. (c) Sl. 18- Zhejiang Pengyou Chemical Co Plant: Will start its HCFC-22 production in November 2005.

Technical Assistance Activities, 1999-2005

Table 3.1: Implementation of Technical Assistance Activities in the 1999 Annual Program

Ref. No.	Name of TA Project	Implementing Agency	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CFC-99- TA-01	Production of an ODS Phaseout Video	Promulgation and Education Center for Environmental Protection	July 12, 1999	December 1999.	Completed. An ODS Phaseout video was prepared and broadcast for public information during the 11th meeting of the Parties in Beijing in November 1999. The video, as well as six TV advertisements prepared under the activity, were broadcast on national TV to raise awareness of the general public and authorities in China concerning the necessity for ODS phaseout and the urgency of phaseout activities.
CFC-99- TA-02	Development of a Management Information System	Haitong Chuangye Company and Beifang Silu Information Tech. Company of Tsinghua University	September 13, 1999	December 1, 2000	Completed. An MIS was established to monitor and generate final production data and program progress reports
CFC-99- TA-03	Development of Substitute Strategy	Center of Environmental Science, Peking University and Zhejiang Chemical Research Institute	June 26, 2000	June 30, 2002	Completed. A report was finalized by the end of June 2002. The strategy provides very useful guidelines for developing and investing in ODS substitutes Copies of the strategy document will be distributed to relevant administrations and associations for reference and guidance.
CFC-99- TA-04	Formulation of Standards for Cyclopentane, HCFC 141b, and HFC 134a	Shanghai Institute of Organic Fluorine Materials	April 28, 2000	March 23, 2001	Completed. After preliminary sampling of HCFC-141b and HFC-134a, the preliminary content and standards parameters were confirmed with the Government's administrative unit for standards. The draft standards report was completed in June, 2001. The standards were issued by the Standardization Committee of the State Bureau of Quality Supervision, Quarantine and Inspection on Sep. 6, 2002 and have gone into force on Apr.1, 2003.

Ref. No.	Name of TA Project	Implementing Agency	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CFC-99- TA-05	Training of Personnel involved in Phaseout Implementation Activities	SEPA		May 16, 2000	Completed. Training was organized for local officials, CFC producers and auditors.
CFC-99- TA-06	Supervision and Management of Export/Import of ODS				Cancelled. Objective covered through a similar TA project in the Halon Sector
CFC-99- TA-07	Studies on Market Prospects for Closure Enterprises	SEPA		October 9, 2000	Completed. Eight enterprises were funded for exploring alternative economic options to CFC production.
CFC-99- TA-08	National Workshop	SEPA		June 5, 2000	Completed. This workshop included introductions by domestic research institutes of research topics relating to nine categories of CFC substitutes, fine fluorine chemicals, electrical fluorinated chemicals, electronic pure chemical reagents, special fluorine-containing drugs and agrochemicals (herbicide, insecticide etc.), production of these chemicals, and their potential market prospects. Many sector plan enterprises attended.
CFC-99- TA-09	Bidding Evaluation for HFC-134a Feasibility Study	CNCCC	January 28, 2000	January 14, 2001	Completed. Four proposals for undertaking a feasibility study for the construction of a HFC 134a production facility were evaluated, and a contract was signed with the winner.
CFC-99- TA-10	Survey on the ODS Application as Chemical Process Agents in China	Beijing University of Chemical Technology	December 10, 1999	January 12, 2000	Completed. This project provided a Report of Preliminary Survey on the ODS Application as Chemical Process Agents in China, and was used as the basis for further preparations on the proposed preparation of the Process Agent Sector Phaseout Plan in China.
CFC-99- TA-11	Recruitment of international technical consultants				Cancelled. No technical consultants were recruited internationally for TA activities in the year.

Table 3.2: Implementation of Technical Assistance Activities in the 2000 Annual Program

Ref.	Name of TA	Implementing	Contract	Completion	Implementation status/Remarks
No.	Project	Agency	Date	Date Planed	
CFC-00- TA-01	Formulation of Standards for HFC- 152a, and Isobutane	Zhejiang Chemical Research Institute	June 15, 2001	July 2002	Completed. The project completion report, summary report and the final standards report were submitted in April 2003. The acceptance meeting was held on July 10, 2003. The standard report was submitted to the Standardization Committee of the State Bureau of Quality Supervision, Quarantine and Inspection in January 2003 waiting for approval.
CFC-00- TA-02	Studies of Market Prospects for Closure Enterprises	SEPA	March 3, 2001	December 31, 2001	Completed. Six enterprises were supported to find production alternatives under this program.
CFC-00- TA-03	Training of Personnel Involved in Implementation of Phaseout Activities	SEPA	N/A	March 11, 2001	Completed. Training was organized for Audit staff, CFC producers and auditors.
CFC-00- TA-04	Performance Audit for 1999	China National Accounts Office	May 10, 2000	June 30, 2000	Completed.
CFC-00- TA-05	Verification of HCFC-22 Producers	Chinese Industrial Association of Organo- Fluorine Silicone Materials	June 4, 2002	September 20, 2002	Completed. This project was commenced in 2001 AP, The final report has been submitted to SEPA in March, 2003. In Nov. 2003, the consultant submitted the revised final report to SEPA.
CFC-00- TA-06	Recruitment of international technical consultants				Cancelled. No technical consultants were recruited internationally for TA activities in the year.

 Table 3.3: Implementation of Technical Assistance Activities in the 2001 Annual Program

Ref. No.	Name of TA Project	Implementing Agency	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CFC-01- TA-01	Feasibility study of industrialized technology for CTC conversion to chlorohydrocarbons other than CTC	rigency	Date	Dute I miled	Canceled: The CFC team concluded after field visits and a workshop that the technology was still under development.
CFC-01- TA-02	Training of Personnel involved in Phaseout Impl. Activities	SEPA	N/A	March 19, 2002	Completed. Training was organized for Customs staff, CFC producers and auditors.
CFC-01- TA-03	Assessment and Risk Analysis of Implementing Montreal in china	Institute of Environmental Economics Renmin University of China	August 15, 2001	October 15, 2002	Under implementation: The report consists of 6 sub-reports and a general report. The final report is reviewing by SEPA.??
CFC-01- TA-04	Studies of Market Prospects for Closure Enterprises				Canceled. As two of the three enterprises being closed in the year had already been covered under the 2000 Annual program, the third enterprise reduced its production quota only and did therefore not require any support. None of the remaining plants were to close in 2002.
CFC-01- TA-05	Recruitment of international technical consultants				Cancelled. No technical consultants were recruited internationally for TA activities in the year.
CFC-01- TA-06	Significant New Alternative Processes (SNAP)				Cancelled. As it was found that more preparatory work was necessary, including identification of key experts, before taking it up. It will be brought up in a later annual program.

Table 3.4: Implementation of Technical Assistance Activities in the 2002 Annual Program

Ref. No.	Name of TA	Implementing	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CFC-02- TA-01	Project Training of Personnel involved in Phaseout Impl. Activities	SEPA	N/A	March 19, 2002	Completed. Training was organized for Customs staff, CFC producers and auditors.
CFC-02- TA-02	Performance Audit for 2001	China National Accounts Office	March 2002	June 30, 2002	Completed.
CFC-02- TA-03	Study Tour on Methods of Controlling Smuggling of ODS	SEPA			Canceled. (Transferred to the 2005 AP)
CFC-02- TA-04	Integration of ODS MIS into electric monitoring system at the border	SEPA	April 20,2004	May 31, 2005	Ongoing. Through biding procedure, the consultant has been selected in April 2004. It is under implementation now.
CFC-02- TA-05	Recruitment of international technical consultants				Cancelled. No technical consultants were recruited internationally for TA activities in the year.
CFC-02- TA-06	Site supervision for ODS Producing Enterprises	SEPA	Nov. 5, 2002	December 31, 2002	Completed. Submitted production data from Jan. to Dec. 2002 of enterprises. The communication meeting was held on Nov. 11 to 12, 2002.
CFC-02- TA-07	Investigation of CTC/TCA production status in China	SEPA	Sept.15, 2002	October 15, 2002	Completed. Submitted Report on CTC/TCA Production Survey.
CFC-02- TA-08	Study Tour of Performance Audit	The China National Accounting Office			Completed. The overseas training has been finished on July 24, 2003. The study report was submitted to SEPA at the end of October 2003.

Table 3.5: Implementation of Technical Assistance Activities in the 2003 Annual Program

Ref. No.	Name of TA Project	Implementing Agency	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CFC-03- TA-01	Training of Personnel involved in Phaseout Implementation Activities	SEPA			Completed. The Enterprises Workshop has been held in Dec. 2003 and the Auditors Workshop in April 2004.
CFC-03- TA-02	Site supervision for ODS Producing Enterprises	SEPA	Oct. 24, 2003	Dec. 31, 2003	Completed. Supervisors submitted CFCs production data of enterprises from Jan. to Dec. 2003. The workshop was held in Sep. 2003
CFC-03- TA-03	Policy training managed by UNEP.	UNEP		Early in 2006	Ongoing. 10 workshops have been held in 2004, totally 864 people from local EPBs and customs attended the workshops. 9 workshops are planed in 2005.
CFC-03- TA-04	China Country Compliance Plan (CCCP)	SEPA			Canceled.
CFC-03- TA-05	Performance Audit for 2002	China National Audit Office	March 2003	June 30, 2003	Completed.

Table 3.6: Implementation of Technical Assistance Activities in the 2004 Annual Program

Ref. No.					Implementation status/Remarks
CFC-04- TA-01	Training of Personnel involved in Phaseout Implementation Activities	SEPA		March 31, 2005	Completed. TOR was cleared by the Bank on June 19, 2004. One workshop was held in October 2004, and the other in April 2005.
CFC-04- TA-02	Site supervision for ODS Producing Enterprises	Producing		Dec. 31, 2004	Completed. TOR was cleared by the Bank on June 19, 2004. Contracts have been signed in August 2004. Final supervision reports have been reported to SEPA by supervisors.
CFC-04- TA-03	Performance Audit for 2003	China National Accounts Office		June 30, 2004	Completed. The audit report has been submitted to World Bank in July 2004 reviewed and accepted by the Bank.
CFC-04- TA-04	2004 International Symposium of ODS substitute	SEPA		September, 2004	Completed. The symposium has held in Xi'an during the Ozone Day of 2004.

technologies		

Table 3.7: Implementation of Technical Assistance Activities in the 2005 Annual Program

Ref. No.	Name of TA Project	Implementing Agency	Contract Date	Completion Date Planed	Implementation status/Remarks
CFC-05- TA-01	Training of Personnel involved in Phaseout Implementation Activities	SEPA		March 31, 2006	TOR is under preparation.
CFC-05- TA-02	Site supervision for ODS Producing Enterprises	SEPA	August, 2005	Dec. 31, 2005	Ongoing. Continuously implemented based on the successful experiences of previous year since Jan. 1, 2005
CFC-05- TA-03	Performance Audit for 2004	China National Accounts Office		June 30, 2005	Completed
CFC-05- TA-04	Verification of CFC- 113a feedstock uses				Canceled.
CFC-05- TA-05	Study tour on methods of controlling smuggling of ODS		May, 2005		TOR is under preparation.
CFC-05- TA-06	The legislation study of China ODS phase- out management				Ongoing. The consultant firm was selected through bidding process and contract signed in May 2005
CFC-05- TA-07	The Development Strategy on ODS Substitutes (Phase II) in China				Ongoing. The consultant firm was selected through bidding process and contract signed in March 2005

Annex 4
Other Activities, 1999-2005

Other Activities	Name of the manufacturer	Project starting date	Implementation status	Planed completion date	Remarks
Establishment of HFC-134a Production facility	Xi'an Jinzhu Jindai Chemical Industry Co., Ltd.	January 2001	The first phase of the project was commissioned by SEPA on June 5, 2004. The second phase construction contract was signed with SEPA on May 16, 2005 and ongoing.	First phase: July 2003 Second phase: end of 2006	Ongoing
Screening of alternatives to Methyl Bromide in soil fumigation in China	Chinese Academy of Agricultural Sciences	April 2002	Commissioned in November 2003.	July 2003	Completed.
China Convention Compliance Center Activities (CCCC)					Under preparation.

Annex 5
Status of CFC producing plants under the CFC Sector Plan as of August 2005

SI	SRI	Name of enterprise	Status
8	A1	Henan Hebei Chemical Plant #1. 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
15	A2	Shangdong Jinan 3F Chemical Co. Ltd. 1 CFC-11 production line and 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
1	A3	Shangdong Dongyue Chemical Co. Ltd. 1 CFC-12 line	Closed and dismantled
28	A4	Shandong Xuecheng Xinxing Chemical Plant 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
20	A5	Jiangsu Wuxian Juxing Chemical Plant 1 CFC-11 production line	Closed and dismantled
21	A6	Jiangsu Wuxian Union (City Link) Chemical Plant. 1 CFC-11 production line	Closed and dismantled
29	A7	Suzhou Xinye Chemical Co. Ltd. 2 CFC-11 production lines	Closed and dismantled
31	A8	Jiangsu Meilan Electric Chem. Plant 1 CFC-11 line and 1 CFC-12 line	In production
24	A9	Jiangsu Wuxi Hushan Refrigeration Plant 1 CFC-11 production line	Closed and dismantled
33	A10	Jiangsu Changshu Ref. Plant (Changshu 3F) 1 CFC-11 production line, 1 CFC-12 production line, 1 CFC-113 production line and 1 CFC-115 production line	In production
30	A11	Jiangsu Changsu Yudong Chem. Plant 2 CFC-113 production lines	Closed and dismantled
14	A12	Shanghai Shuguang Chem. Plant 2 CFC-113 production lines.	Closed and dismantled
26	A13	Guangdong Xiangsheng Chem. Co. Ltd. 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
7	A14	Guangdong Huiyang Chemical Plant 1 CFC-11 production line and 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
11	A15	Guangdong Zhaoqing Chemical Plant. 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
22	B1	Jiangxi De'an Refrigeration Plant 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
18	B2	Chongqing Tianyuan Chemical Plant. 1 CFC-11 production line, 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
25	В3	Sichuan Zigong Refrigerant Plant 1 CFC-11 production line, 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
5	B4	Sichuan Zigong Fujiang Chemical Plant 1 CFC-11 production line and 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
19	B5	Hubei Wuhan Changjiang Chemical Plant 1 CFC-11 production line,1 CFC-12 production line	Closed and dismantled

33

SI	SRI	Name of enterprise	Status
23	B6	Shanghai Chlor-Alkali Chemical Plant Co. Ltd. 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
27	В7	Zhejiang Rui'an Haitian Chem. Co. Ltd. 1 CFC-11 production line	Closed and dismantled
34	B8	Zhejiang Linhai Limin Chem. Plant 1 CFC-13 production line	In production
		Zhejiang Linhai Limin Chem Plant 2 CFC-12 production lines	Closed and dismantled
6	B9	Zhejiang Linhai Jianxin Chemical Plant 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
13	B10	Zhejiang Linhai Shuiyang Chemical Plant 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
37	B11	Zhejiang Chemical Research Institute 1 production line to produce CFC-114 and CFC-115	In production
35	B12	Zhejiang Dongyang Chem. Plant 1 CFC-12 production line	In production
26	B13	Zhejiang Lanxi Refrigeration Plant 1 CFC-11 production line	Closed and dismantled
32	B14	Zhejiang Juhua Florochem. Com. Ltd. Produce CFC-11 and CFC-12 in 1 production line	In production
17	B15	Fujian Shaowu Flouro-Chemical Plant 1 CFC-11 production line and 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
4	C1	Jiansu Jianhu Phosphate Fertilizer Plant 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
2	C2	Hunan Yiyang Chlor-Alkali Chemical Co. Ltd. 1 CFC 12 production line.	Closed and dismantled
9	C3	Hebei Longwei Fluorochemical Plant #1 2 CFC-12 production lines.	Closed and dismantled
10	C4	Guizhou Wuling Chemical Plant. 1 CFC-12 production line and 1 CFC-13 production line.	Closed and dismantled
3	C5	Inner Mongolia Baotou Chemical Plant #1. 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled
12	C6	Shanxi Shangzhou Chemical Plant 1 CFC-12 production line	Closed and dismantled
16	Not SRI	Liaohe Chemical Group Chlor-Alkali Plant. 1 CFC-12 production line.	Closed and dismantled.

2004-2005 PROGRESS REPORT FOR THE ACCELERATION OF PHASEOUT OF CFCs AND HALONS IN CHINA

Submitted by US EPA

Prepared by SEPA

In cooperation with the World Bank

September 2005

Table of Content

1. Introduction	
2. Overview on the Implementation Progress of the APP in 2004 and 2004 and 2004 are consistent as the APP in 2004 and 2004 are consistent as the APP in 2004 are consistent as t	0055
CFC Production Sector	5
PU Foam Sector	
Halon 1301 Production and Consumption	6
CTC Production	
New Initiative under the APP	8
Policy Framework	9
3. Work Program of the APP in 2006	13
4. ODS Production and Consumption by the End of 2004	
5. Implementation Summary of Ongoing Sectors	19
CFCs Production Sector	19
CFCs Consumption Sectors	19
PU Foam Sector	19
Solvent Sector	21
Tobacco Sector	23
Refrigeration Servicing Sector	23
CTC and Process Agent Sector Plan (phase I)	25
Halon Production and Consumption	27
TCA Production Sector	28

1. INTRODUCTION

- 1. At its 44th meeting in November 2004, the Executive Committee of the Multilateral Fund approved the United States and China bilateral project for accelerating the phase-out of CFC and halon production and consumption. The "Agreement for the CFCS/CTC/HALON Accelerated Phase-out Plan in China (APP)" (UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/73, Decision 44/59, Annex XVII) provide the detailed agreement and revised phaseout schedule to be achieved with the additional funding of USD 10 million from United States. The World Bank has been appointed by China and US as the international implementing agency.
- 2. While the APP is a six years program from 2004 to 2009, the main phase-out impact will be in 2006 for halon 1301 and 2007 for CFCs. Accordingly the funding is front loaded. The first tranche of US\$ 5 million was released for the 2004 and 2005 activities. The second tranche of US\$ 5 million is requested for implementation of the APP in 2006 ~2007 and continued monitoring in 2008 and 2009.
- 3. The Progress Report provides (1) an overview on the implementation progress of APP in 2004 and 2005; (2) 2006 annual program of APP; (3) ODS production and consumption for 2004, and (4) an implementation summary of all sector plans involved. The ODS production and consumption is from the verification results conducted by cooperating implementing agencies who implement sector plans and includes the verified import and export data on CFCs. Detailed implementation status of previous annual programs and planned activities in 2006 are provided in the 2006 annual programs for each individual sector plan.
- 4. Within the APP, China agreed to the control targets listed in Table 1 below for (1) total CFC production and consumption, (2) CFC-11 consumption limit in the PU foam sector, (3) net CFC exports, (4) total CTC production, (5) CTC as CFC feedstock, (6) Halon 1301 production, and (7) Halon 1301 consumption and export. In addition, the Table 2 lists all the sector plans involved with verification obligations in the APP.

Table 1: ODS Phase-out Targets within the APP Agreement (ODP tons)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1. Max allowable CFCs production	25300	18750	13500	7400	550	550	0
2.Max allowable CFCs total consumption	25300	18750	13500	7400	550	550	0
3.Max allowable CFC-11 consumption limit in PU Foam	10500	9000	7000	400	0		

Sector							
4. Max allowable net CFC exports	NL*	NL*	400	200	100	50	0
5. Max allowable sum of production and imports of CTC	54857	38686	32044	22724	12768	13415	12217
6. Max allowable CTC as CFC feedstock	39306	28446	21276	11396	847	847	0
7.Max allowable halon 1301 production	2000	2000	1000	1000	1000	1000	0
8. Max allowable halon 1301 consumption and export	1500	1500	1000	1000	1000	1000	0
9. Max. allowable net halon 1301 export	NL*	NL*	200	200	100	100	0

^{*}Not Limited

Table 2: Ongoing Sector Plans with Verification Obligations

Sector Plans in China	Implementing Agency
1. CFC Production Sector Plan	World Bank
2. Halon Sector Plan	World Bank
3. Foam Sector Plan (CFC-11)	World Bank
4. CTC and PA Sector Plan (Phase I)	World Bank
5. TCA Production Sector Plan	World Bank
6. Tobacco Sector Plan (CFC-11)	UNIDO
7. Refrigeration Servicing Sector Plan(CFC)	UNIDO
8. Solvent Sector Plan (CFC-11)	UNDP
9. CTC and PA Sector Plan(Phase II) (under preparation)	World Bank
10. Pharmaceutical Aerosol Sector Plan (under	World Bank
preparation)	
11. MDI Sector Plan(under preparation)	UNIDO

2. OVERVIEW ON THE IMPLEMENTATION PROGRESS OF THE APP IN 2004 AND 2005

CFC PRODUCTION SECTOR

5. In accordance with the APP agreement, CFC production will be reduced to 550 tons by July 1, 2007 and five of the remaining six CFC production facilities will be closed down. The additional ODP phase out impact of the APP is 11,700 ODP tons (see table 3 below). Only one producer will remain in production, with a production limit of 550 ODP tons for MDI use only.

Table 3: CFC Production Phase-out Targets (ODP tons)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Montreal Protocol Reduction	47004	23502	23502	7050.6	7050.6	7050.6	0	
Schedule(Production)								
Max allowable CFCs production	25300	18750	13500	9600	7400	3200	0	
in original agreement								
Max allowable CFCs production	25300	18750	13500	7400	550	550	0	
in APP agreement								
Additional phase-out by the				2200	6850	2650	0	11700
APP								

6. By 2004, only six of the original 36 CFC producers remain in production. Of the six producers, one produces only CFC-114 and CFC-115 and another only produces CFC-13. The remaining four produces mainly CFC-11, CFC-12, CFC-113 and CFC-115. The CFC production in 2004 was 25,285 ODP tons and the allowed production in 2005 is limited to 18,750 ODP tons, which, based on reported production in the first 6 month of 2005 and the quota system in place, most likely will be met. For further details, please see the 2005 Annual Plan for the CFC Production Sector Plan.

PU FOAM SECTOR

Because of the APP, the implementation of the PU foam sector has to be accelerated with an additional aggregate consumption reduction of 9,052 ODP tons (CFC-11) compared to the original CFC-11 consumption in the agreement for the PU foam sector (see table 4 below).

Table 4: CFC-11 Consumption Target in PU foam sector (ODP tons)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Max allowable CFC-11	11666	9646	7164	3821	3553	102	0	
consumption limit in PU foam								
sector in original agreement								
Max allowable CFC-11	10500	9000	7000	400	0	0	0	
consumption limit in PU foam								
sector in APP								
Additional phase-out in APP	1166	646	164	3421	3553	102	0	9052

- 7. The CFC production quota system and the import quota system are the main tools for control the consumption of CFC-11 in PU foam sector. Considering CFC-11 will be consumed not only in PU foam Sector, but also in Aerosol, Refrigeration, Tobacco sectors, SEPA will adjust the quota of the current year according to the actual situation before the end of year. The total production quotas of CFC-11 issued to the producers at the beginning of 2004 was 12,200 ODP tons. The actual consumption of CFC-11 in PU foam sector in 2004 was 8,418 ODP tons which was below the control limit of 10,500 tons required by the APP agreement. The production quotas of 8,300 ODP tons of CFC-11 has been issued in 2005. The net import of CFC-11 will be controlled through the import/export license system to a maximum of 600 ODP tons. Therefore, the actual consumption of CFC-11 in PU foam sector in 2005 is expected to be within the limits of 9,000 ODP tons as required by the APP agreement.
- 8. Under the PU Foam Sector Plan, contracts have been signed with a total of 14 group companies covering a total of about 150 smaller PU foam companies with CFC-11 phaseout contracts capturing a total 8,340 ODP tons. Five of the 14 contracts were signed with group companies in 2004 and three of the 14 have been signed so far in 2005. The other six contracts were signed in 2002 and 2003. The independent verification carried by the Bank confirmed that the 2004 obligation in the agreement have been met. For more detail, please see the 2006 Annual Program for the PU Foam Sector.

HALON 1301 PRODUCTION AND CONSUMPTION

9. The APP will reduce the halon1301 production with an additional 10,000 ODP tons halon1301 and consumption by 4,000 ODP tons compared to original agreed phase out schedule (see table 5 below). In addition, the allowed halon 1301 export will be

limited to 200 ODP tons of halon 1301.

Table 5: Halon 1301 production Phase-out target (ODP tons)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Montreal Protocol	40993	20497	20497	20497	20497	20497	0	
Reduction Schedule								
Max allowable halon 1301	6000	6000	1500	1500	1500	1500	0	
production in original								
agreement								
Max allowable halon 1301	2000	2000	1000	1000	1000	1000	0	
production in APP								
Additional phase-out tons	4000	4000	500	500	500	500	0	10000
in APP								

- 10. The quota system continued to be the main tool for the implementing the halon phase-out and is supported fully by the Ministry of Public Security. The quotas issued in 2004 and 2005 are 1,500 ODP tons each year, which is below the control target of 2,000 ODP tons required by the APP agreement. The quotas are issued to the only halon 1301 producer in China. The halon 1301 production and consumption for 2004 have been below what is allowed under the agreement for the Halon Sector Plan for both production and consumption. It should be noted that the export of halon 1301 remains very low and mainly from stock built up during the past years.
- 11. The 2004 halon production and consumption has been independently verified by the Bank and confirmed that the 2004 target has been met. For more details, see the Halon 2006 Annual Program.

CTC PRODUCTION

12. The impact of the APP on the allowed CTC production as feedstock for CFC production will result in an additional 18,725 ODP tons reduction of allowed CTC production (see Table 6 below). As the CTC is used as feedstock for CFC production, it will not have any direct ODP impact, however, as CTC is unavoidably co-produced with chloroform, it has a significant cost impact to either reconverted back to a non-ODS chemical or incinerate it. Based on the WB verification, the 2004 target has been met. For further details, see the CTC/PA (I) 2006 annual program.

Table 6: CTC Production Phase-out Target (ODP tones)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Montreal Protocol Reduction		4405	4405	4405	4405	4405	0	
Schedule(Production)								
Max allowable sum of	54857	38686	32044	26457	23583	17592		
production and imports of CTC								
in original agreement								
Max allowable sum of	54857	38686	32044	22724	12768	13415		
production and imports of CTC								
in APP agreement								
Additional phase-out in APP	0	0	0	3733	10815	4177		18725
Max allowable CTC as CFC	39306	28446	21276	11396	847	847	0	
feedstock in APP agreement								

NEW INITIATIVE UNDER THE APP

- 13. Acceleration of CFCs and Halon Phaseout in a Number of Provinces and Cities. SEPA initiated accelerating phase-out activities of CFCs and Halon in cities in 2005. Shenzhen, a city of China famous with its higher economic level, raised a proposal to phase out CFCs and Halon before June 30, 2006 in Shenzhen, one year earlier than the APP schedule. By promoting to Shenzhen's proposal, a number of provinces and cities decided to participate in this accelerating phase-out action. By September 2005, the provinces and the cities who are voluntary to earlier phase out CFCs and Halon include two municipalities-Beijing and Tianjin; three provinces-Jilin, Shandong, and Haina; and eight cities-Wuhan, Xi'an, Shenzhen, Suzhou, Taizhou, Nantong, Changzhou and Langfang.
- 14. SEPA co-organized with the implementing agencies propagandized the accelerating phase-out action taken by the local government of China in the Ozone Day Celebration Ceremony held in Shenzhen in September 16-17, 2005. The main theme of 2005 International Ozone Day celebration activities was "Accelerating Phase-out of ODS". Representatives of the local governments who will phase-out CFC and halon before June 30, 2006 announced their action declaration in the ceremony and advocated other local governments to join in this acceleration activities. An international workshop on establishing Ozone Layer Friendly City had been conduced during the celebration. The participants of the Ozone Day Celebration of China are from Ozone Secretariat, Multilateral Fund Secretariat, members of Ex.Com, parties of MP, UNEP, UNDP, UNIDO, World Bank, the members of China' country leader team of Ozone Layer

protection, local governments, related associations, experts and about twenty medias.

- 15. The actions adopted by the local governments will include:
 - a. to promulgate the bans on ODS production, trade, and consumption (with the exception of servicing and essential use);
 - b. to establish the execution and supervision system, to severely punish activities of illegal ODS production, illegal ODS trade, and illegal ODS consumption;
 - c. to actively encourage the supervision of stake holders and set up hot lines for reporting;
 - d. to prohibit the use of ODS products and products containing ODS in the construction project;
 - e. to deny products containing ODS and products produced with ODS in government procurement;
 - f. to establish a system of registration for the in-use ODS equipments and their servicing at workshops with the quantification and CFC recycle equipments; and
 - g. to consider providing favorable policies to ODS substitute production enterprises within the jurisdiction.
- 16. SEPA would like to take this action to demonstrate the overall implementation of the APP in the country by 2007. Some unallocated balance of Solvent Sector Plan implemented by UNDP will be used for supporting the accelerating phase-out activities in above provinces and the cities.

POLICY FRAMEWORK

- 17. **Policies Issued before 2003.** The provisions regarding the ODS phaseout was added into the Air Pollution Prevention and Control Law when it was modified in 2000, which is the basis for the ODS regulatory system in China. China has issued a number of national and sector policies for ODS phaseout based on the ODS phaseout progress during the past ten years. The key policies issued before 2003 include:
 - a. Circular on the ban of new facilities producing or consuming ODSs;
 - b. Circular on the CFC, CTC, TCA, Halon and MeBr production quota license system;
 - c. Management measures on import and export of ODSs;
 - d. Circular on the CFCs, CTC, TCA consumption quota license system in the Solvent, Tobacco, CTC consumption Sectors;
 - e. Circular on the CTC sale registration system; and

- f. Bans. China has issued bans on ODS production, import & export, and consumption in different sectors with the progress of phase-out projects. The bans issued before 2004 were as follows:
 - i. Circular on the ban of CFCs in Aerosol sector excepting pharmaceutical consumptions (issued in June 5, 1997 and effective in December 31, 1997);
 - ii. Circular on the ban of CFC-12 automobile air conditioners in newly-produced Cars in China's automobile industry (issued in November 26, 1999 and effective in January 1,2002)
 - iii. Public notice on the ban of the use of CTC as solvent.(issued in Mar, 2003 and effective in June 1,2003)

18. New Policies Issued in 2004 and 2005.

- a. **Bans.** Two bans were issued by SEPA in 2004 and 2005.
 - i. Public notice on the ban of the use of CFC-113 as solvent .(issued in December, 2004 and effective in January 1, 2006);
 - ii. Public notice on the ban of the production and selling of compressors and related products using CFCs as the refrigerant in the industrial and commercial refrigeration sector(issued in December 8,2004 and effective in July 1,2005);
- b. **New national regulation**. A new national regulation on ODS phase-out aimed at upgrading the force effect of the existing ODS policies and to strengthen the penalty provisions for the illegal activities is under development. A penalty system will be set up, which constitutes a significant penalty, e.g. confiscation of any sales value in any illegal ODS production activity and a penalty several times of its sales value. The new regulation is expected to be issued by the State Council in 2006 or 2007.
- c. **Economic policies**. China National Development and Reform Commission (NDRC) issued an industrial catalog approved by the State Council, which groups industries into three categories: encouraged industry, restricted industry, and phase-out industry. The ODS production technology and the technology using ODS in the production will be listed into the restricted catalog and phase-out catalog with the phase-out progress of ODS. The substitute production of ODS will be listed into the encouraged catalog. The government enforces different policies to the industries in these three categories.
 - i. Encouraged industry: It includes the industries that are accordant with

- the sustainable development policy of China, friendly to the environment and resource. The government supplies favorable policies to the encouraged industry, such as reducing tax, providing loans. The technology conversing CTC to non-ODS substance was listed into the encouraged group in 2005.
- ii. Restricted industry: It includes the industries using behindhand technology, damaging environment, wasting resource and energy. There are some limited policies to this type of industries. Commercial banks are not allowed to provide loans to them. Local EPB will not approve the environmental impact assessment reports of the new project belong to this type. Commercial and industrial department, quality control department of local government will not commission such projects. The electric price will be charged higher than the normal industry. For restricting the expansion of CMs industry, the CMs production facilities with capacity less than 80,000 tons per year was added into the restricted catalog. To the projects with capacity over 80,000 tons per year, the enterprises have to establish the disposal facility according to the circular of SEPA on it.
- iii. <u>Phase-out industry</u>: It includes the industries harming people's health and polluting environment seriously. Exports and sales of the products using the phase-out technical are forbidden. The production should be closed on schedule and the equipments were forbidden to move to other regions. The electric price will be charged higher than the normal industry.
- 19. **Capacity Building and Policy Enforcement.** A number of actions was initiated in 2004 and will continue the implementation until 2009 under the APP to improve the capacity of the government for implementing the polices of ODS phase-out and compliance of the Montreal Protocol. The actions include:
 - a. Establishment of China Convention Compliance Center (CCCC). As China approaches the second major obligation milestone under the Montreal Protocol in 2005, it is foreseen that the drastic required reductions in production and consumption of ODS will require rigorous compliance and enforcement measures, especially to prevent illegal activity in this regard. China therefore proposes to establish the China Convention Compliance Center (CCCC) in 2003. The CCCC will be the central management unit for the ODS program when it is established, and will be responsible for all management and enforcement activities under the Program. The CCCC will be located in a new building that will be procured for the purpose. In addition to the APP, the CCCC project is also supported by other bilateral contribution.
 - b. **ODS Policy Training for the Local Government.** SEPA has been organizing

ODS policy training workshops for local officials especially for local EPBs and Customs every year to improve their capacities. From the beginning of 2005 to August, five training workshops to local EPB with total 790 local officers including directors and inspectors have been conducted. Another five workshops will be organized by the end of 2005 including two for directors of local EPB, two for inspectors of local EPB especially focusing on executive practice on site, and one for the staffs of National Ozone Unit. The training contents include the scientific knowledge of Ozone layer, Vienna Convention and Montreal Protocol, ODS phase-out strategy and management organization of China, ODS phase-out policies, phase-out schedule of each sector, substitute technology and substitutions of ODS, characteristic of illegal activities, procedure of deal with the illegal activities and so on. The new phase-out schedule required in APP agreement had been added into the training course.

- c. **Prevention and Control of Illegal ODS Activities.** Measures have been taken for control of ODS illegal activities and will be continued. These measures include the following:
 - i. Establishment of quick response system to illegal behaviors. SEPA has publicized a hot line for reporting the illegal activities and appointed responsible persons in each provinces.
 - ii. Strengthening supervision to ODS producers. The Environmental Supervision Bereau (ESB) of SEPA has added ODS producers into the list of national serious polluting enterprises that will be inspected as the key object. Local ESB supervises and inspects the ODS producers regularly and randomly. In May of 2005, after getting prosecution that an illegal CTC production line was being built in Sichuan provinces, SEPA sent out the inspectors and destroyed the production line in time.
 - iii. For preventing the illegal trade of CFCs, the ODS import & export management office of China is making efforts to strengthen the exchange of information with other parties before they issue the license of export. For example, the import and export office will check the importer's eligibility provided by the import countries when they receive the export request from the exporters. In additional, the smuggling department of China Custom is strengthening the supervision to the illegal trade of ODS.
- d. **Site Supervision of CFCs/CTC Production.** The site supervision mechanism was established in 2002. It has been proved to be effective during the last three

years. This activity will be lasted to 2010. And the supervision will be strengthened so as to implementing APP for CFCs and CTC production.

3. WORK PROGRAM OF THE APP IN 2006

- 20. **Accelerated Reduction of Halon 1301 Production.** The quota system continued to be the main tool for the implementing the Halon phase-out in 2006 and is supported fully by the Ministry of Public Security. The production quotas issued at the beginning of 2006 will not exceed 1,000 ODP according to the requirement of APP agreement.
- 21. Accelerated Reduction of CFC Consumption in PU foam sector. The consumption of CFC-11 in PU foam sector in 2006 will be controlled below the limit of 7,000 ODP tons required in the APP agreement by controlling the production and import quotas. All the remaining conversion contracts in PU foam sector will be signed in 2006. China and the World Bank are considering to simply the implementation method of the last batch projects.
- 22. **Control of the Import and Export of CFCs and Halon.** In accordance with the agreement of APP, the net export of CFCs and Halon 1301 in 2006 will be controlled below 400 ODP tons and 200 ODP tons by import and export quotas license.
- 23. **Storage of CFCs.** About 1,000 ODP tons CFCs will be stockpiled in 2006 to cover future demand in the servicing sector after the CFC production closure in 2007 as per the APP agreement.
- 24. **Preparation of the Close Contracts with the Producers of CFCs.** All the contracts closing the production of CFCs before July 1, 2007 with the producers will be prepared in 2006 and signed before the end of the 2006.
- 25. **Establishment of the Conversion Facilities of CTC.** In order to deal with excessive and unavoidable CTC production and the huge reduction of CTC uses of CTC as feedstock for CFC in 2007, all CMs enterprises might be required to establish conversion facilities for disposal of CTC co-production before July 1, 2007.
- 26. Accelerated Phase-out Action Taken by the Local Government. The accelerated phase-out activities in some provinces and cities initiated in 2005 will continue. The policy on ODS accelerated phase-out will be formulated and enforced by the local governments. Training to the officers from different departments of local government related to the policy enforcement will be carried out. The market will be

monitored to prevent the products from using CFC and Halon by the commercial and industrial bureau of local government. The public awareness will be improved by the propaganda activities. For assistance, SEPA will send the experts and staffs of PMO to help the local government in the formulation of policies, work plans and training, as well as organizing workshops for experience and information exchange between regions. After June 30, 2006, SEPA will carry out the assessment of the activities conducted by the local governments. The outstanding governments will be awarded on the Ozone Day Celebration in 2006. The successful experience will be promoted to the national scope.

- 27. **Policy Issuance.** A number of bans will be issued in 2006, which includes:
 - a. The ban on the consumption of CFCs in the production of new domestic refrigerators (effective in January 1,2007);
 - b. The ban on the consumption of CFC-11 in Tobacco Sector (effective in January 1,2007);
 - c. The ban on the production of CFCs except the MDIs (effective in July 1,2007); and
 - d. The ban on the consumption of CFCs in Foam Sector (effective in January 1,2008).
- 28. **Continuation of the Development the National ODS Regulation.** The draft of the national regulation will be discussed and revised through several workshops with related departments, authorities of legal system and hearing witnesses meeting. SEPA will request the State Council to issue the regulation if the draft is accepted by all sides.
- 29. **Policy Enforcement and Capacity Building.** SEPA will continue to strengthen the policy enforcement by improving the capacity of central and local government.
 - a. China Convention Compliance Center (CCCC). The detailed design of the CCCC building will be completed in early 2007; then the developer will begin the construction of the building.
 - b. ODS policy training for the local government. Training to the officers of local government will be continued. Except for the training carried out in the demonstration provinces and cities, about 10 workshops will be conducted by SEPA under the assistance of UNEP. The training course will be updated by adding new policies. The deadline of production and consumption of ODS in different sectors will be emphasized in the training. The on-line training system will launch at the website by the end of 2005 and will be used for the training

from 2006.

- c. Capacity building for local governments. Part of the APP funds will be used for strengthening the capacity of ODS phaseout for the local governments. The highest priority will be given to the province, which has the producer of CTC, CFC and Halon. This will help them in enforcing ODS policies, carrying out the training to related officers of the local government, supervising the production within the quotas; supervising the producers to dismantle the facilities according to the schedule of APP; and monitoring the market to identify the illegal behavior.
- 30. **Public Awareness**. SEPA will improve the public awareness by website, periodical of Ozone Action, and all kinds of media. Local governments are encouraged to carry out public awareness activities. SEPA will continue to organize the Ozone Day Celebration in 2006 to promote the progress of ODS phase-out activities.

4. ODS PRODUCTION AND CONSUMPTION BY THE END OF 2004

31. The annual production of CFCs/CTC/Halon/TCA, annual consumption of CTC/CFC-113 as the 25 PA applications, and import & export of CFCs in 2004 was verified by the Bank. It concludes that CFCs/CTC/Halon/TCA production and consumption in China for the previous years and 2004 were controlled within the limits set forth in the individual Agreements for each sector and the newly approved APP Agreement. The Table 7 to 10 below provides an overall summary. The sources of information are also provided in the verification reports that are submitted separately for each sector plan.

Table 7: CFC Production/Consumption and Import & Export Overview (ODP)

Year	Agreed Max Allowable CFCs production	Agreed Max Allowable CFCs Consumption	Verified CFCs Production	Verified CFCs Import	Verified CFCs Export	Actual CFCs Consumption ¹
1999	44,931		44,793	3,892	5,652	
2000	40,000		39,991	2,596	3,449	
2001	36,200		36,196	1,534	3,785	
2002	32,900		32,896	1,798.11	3,649.26	
2003	30,000		29,986	686.48	7,850.96	
2004	25,300	25,300	25,284.80	732.33	8,096.92	17,920.21
2005	18,750	18,750	N/A			
2006	13,500	13,500				

2007	7400	7400		
2008	550	550		
2009	550	550		
2010	0 2	0		

Note:

- 1. Using the definition of the Montreal Protocol on production and consumption, the actual consumption = production + imports exports;
- 2. Except for essential uses as agreed by the Parties;
- 3. Import & export data from 1999 to 2003 were not verified.

Table 8: CTC Production/Consumption Overview (ODP)

Year	Max allowable sum of production and imports of CTC		Max allowable CTC consumption in PA Sector (25 applications)		in the P	lowable onsumption A Sector ications)	Max allowable CTC as CFC feedstock		
	Allowed	Verified	Allowed	Verified	Allowed	Verified	Allowed	Verified	
Baseline ¹	86,280	N/A	3,825	N/A	17.2	N/A	N/A		
2001 2	64,152	N/A	4,347	N/A	17.2	N/A	55,319		
2002 2	64,152	N/A	5,049	N/A	17.2	N/A	45,400		
2003	61,514	59,860 ³	5,049	3,507 4	17.2	17.2 4	45,333	39,839.31	
2004	54,857	50,195 5	5,049	3,886	14	10.8	39,306	34,167.89	
2005	38,686		493		14		28,446		
2006	32,044		493		10.8		21,276		
2007	22,724		493		8.4		11,396		
2008	12,768		493		0		847 7		
2009	13,415		493		0		847 7		
2010	12,217 6		220		0		0 8		

Notes:

- 1. For consumption, average of 1998-2000; for CTC Production, 2000 data.
- 2. The sector plan was approved in November 2002 and the first control year is 2003.
- 3. Total CTC production in 2003 was 56,230.87 MT, of which 1,813.08 MT was used for non-ODS feedstock applications. Therefore, the verified 2003 CTC production was 54417.79 MT (59,859.57 ODP tons).
- 4. This is the purchased amount in 2003. The actual consumption is 3,080 ODP tons for CTC and 17.1 ODP tons for CFC-113.
- Total CTC production in 2004 was 51,096.98 MT, of which 5,465.47 MT was used for non-ODS feedstock applications. Therefore, the verified 2004 CTC production was 45,631.51 MT (50,194.67 ODP tons).
- 6. 12,217 equals 11,997 (Row 2) plus 220 (Row 4) in the original agreement for CTC/PA phaseout (Phase I).
- 7. Estimated CTC production (770MT) used as CFC production (550MT CFCs) to meet MDI consumption. In case of import of MDI quality CFC, the national production of CFC and CTC will reduce accordingly to ensure that the national consumption for CFC and CTC stay within the agreed consumption levels.
- 8. Not including CTC as CFC feedstock for CFC production for essential use.

Table 9: Halon Production/Consumption Overview (ODS)

		Halon	1211			Halor	1301	
Year	Produ	uction	Consur	nption	Produ	ıction	Consur	nption
	Allowed	Verified	Allowed	Verified	Allowed	Verified	Allowed	Verified
1997	9,950	11,644	NA	10,849	618	618	NA	NA
Baseline								
year)								
1998	7,960	7,842	7,160	7218	618	450	300	-152 1
1999	5,970	5,965	5,370	5280	618	484	300	304
2000	3,980	3,978	3,580	3650 ²	618	428	300	377 ^{2/}
2001	3,317	3,117	3,117	2,832	618	213	300	180
2002	2,654	2,469	2,654	2,284	600	0	150	-36
2003	1,990	1,884	1,890	1,692	600	0	150	-26
2004	1,990	1,068	1,890	895	600	21.987	150	-26.013
2005	1,990		1,890		200		150	
2006	0	0	0		100		100	
2007	0	0	0		100		100	
2008	0	0	0		100		100	
2009	0	0	0		100		100	_
2010	0	0	0		0			

Notes:

- 1. The negative consumption of Halon 1301 in 1998 (–152 MT) reflects the export of 602 MT, which included part of the stock (328MT) from the previous year's production. Therefore, the total consumption in 1998 (Consumption=Production +Import Export) is negative.
- 2. Remedial action for the excess consumption in 2000 was taken by appropriately reducing consumption quota in 2001.

Table 10: TCA Production Overview (ODP)

Year	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010- 2014
Max allowable total	113	79	79	79	79	79	0
production of TCA							
Verified TCA production	105.6						

5. IMPLEMENTATION SUMMARY OF ONGOING SECTORS

CFCs Production Sector

- 32. In accordance with the Executive Committee's approval of "The Sector Plan for CFC Production Phase-out" (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/27/45/Corr.2), at the 27th meeting of the Ex.Com in March 1999, China's production has been reduced from 44,793 ODP tons in 1999 to 25,284.8 ODP tons in 2004 and will not exceed 18,750 ODP tons in 2005. The number of the CFC producers has been reduced from 37 to six (6). The verification report confirming the 2005 performance target will be submitted to the first meeting in 2006.
- 33. An overview on the status of implementation of the 2005 annual program includes: a) the production quotas of 2005 will be issued by two batches. The first batch of 75% was issued in April 2005. The second batch will be issued in the latter half of the year matching with the import and export of CFCs, so as to ensure that the total CFCs consumption of 18,750 ODP tons; b) quota reduction contracts were signed with all producers based on a prorated reductions of the quota for each of the CFC producers; c) the CFC-113 production lines will be destroyed by the end of this year; and d) the contrasts for TA activities have been signed and initiated. Two additional TA activities were added.

CFCs Consumption Sectors

34. CFC consumption in China has also been reduced from 51,056 ODP tons in 1999 to 17,772.293 ODP tons in 2004 through implementing the seven sector plans, including Foam, Domestic Refrigeration, Industry and Commercial Refrigeration, MAC, Solvent, Tobacco sectors, and Refrigeration Servicing Sectors. The refrigeration servicing sector plan was approved by the Ex.Com at its 45th meeting in November 2004. The CFC phase-out plan in the MAC sector had been completed in 2002. In addition, the CFC phase-out plans in the Pharmaceutical Aerosol Sector and the MDI sector are under preparation.

PU Foam Sector

35. In accordance with the Executive Committee's approval of "Agreement for CFC Phase-out in the Polyurethane Foam Sector in China" (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/35/19/Annex VIII), at the 35th Meeting of the Ex.Com in

December 2001, and the Agreement of CFCs/CTC/Halon APP (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/44/73/Annex XVII), at the 44th Meeting of the Excom in December 2004, China's CFC consumption in the polyurethane foam sector has been reduced from 14,143 ODP tons in 2002 to 8,418 ODP tons in 2004 and will not exceed 9000 tons in 2005. The World Bank will also submit the verification report confirming the 2005 performance target to this meeting separately.

- 36. The 2006 annual program covering details on status of the previous years activities and the planned activities in 2006 has been submitted for this meeting for approval. The main activities of the 2006 program will include a) implementation of the conversion projects signed in 2005, b) continued promulgation and execution of the existing policies on ODS phaseout, and c) five TA activities. The TA activities cover the following items i) training of personnel in implementation of phase-out activities; ii) PU foam products standard formulation and revision (Phase IV); iii) the 2005 performance audit; iv) public awareness of the outcomes of TA projects conducted in the previous year; and v) consultant services.
- An overview on the status of implementation of the 2005 annual program include a) the total of 6 phase-out contracts will be signed in 2005 to meet the phaseout target of 2500 ODP tons (three of the 6 contracts have been signed with CFC-11 phase-out amount of 1,016.8 ODP tons); and b) five TA activities have been planned (of which one is completed, one is ongoing, the other three are under the consultant selection procedure).
- 38. Based on Decision 41/42, the Bank has reviewed the options to put in place a system that could constitute a reasonable verification of the targets set in the agreement for the CFC-11 phase-out in the PU foam sector in China. The table 11 below provides an overall summary. The national CFC-11 consumption was verified through verified CFC-11 production, import and export, and the CFC-11 consumption in the foam sector through verified CFC-11 consumption in the solvent and tobacco sectors, and not-verified CFC-11 consumption in servicing sector and aerosol sector. Detailed data resources are provided in the submitted 2006 annual program of the foam sector with verification results of CFCs import and export.

Table 11: Actual CFC-11 Consumption at the National and the PU Foam Sector level (ODP tons)

	National CF consumption		CFC-11 con the PU foam	1	Annual CFO target in the sector	
ŀ				1	Sector	
	Agreement	Actual	Agreement	Actual	Agreement	Actual

2002	17,200	17,187	14,143	14,100	2,000	2,354
2003	15,500	13,994	13,830	11,423	2,500	2,677
2004	13,100	10,364	11,666	8,418	2,500	2,288
2005	10,400		9,000		2,500	2,500 ¹
2006	7,700		7,000		600	832 1
2007	4,130		400		551	
2008	3,800		0		0	
2009	300				0	
2010	0				0	

Note:

The actual phaseout targets will be updated based on the actual contracts to be signed in 2005 and 2006.

Solvent Sector

- 39. In accordance with the Executive Committee's approval of "Agreement for CFC Phase-out in China's solvent sector" (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/30,Annex III), at the 30th Meeting of the Ex.Com in March 2000, China's consumption of CFC-113, TCA and CTC used as solvents have been reduced to 960, 370 and 0 ODP tons respectively in 2004. The verification report confirming the performance target was submitted to this ExCom meeting by UNDP.
- 40. **CTC consumption**. In accordance with the Agreement, the consumption of CTC used as solvent should be reduced from 110 ODP tons in 2000 to zero in 2004. By implementing the annual programs for five years since 2000, CTC phaseout contracts with total 26.828 MT (29.5 ODP tons) were signed and completed. The rest CTC consumption as solvent were phased out by the enterprise's own cost. The Ban for CTC import was issued in 2000 jointly by SEPA, The General Custom and the Ministry of Commerce. The ban for CTC as solvent production and consumption was issued by SEPA on June of 2003 and was effective on January 1, 2004.
- 41. **CFC-113 consumption**. According to the Agreement, the consumption of CFC-113 as solvent agent should be zero in 2006. By the end of 2005, a total of 3,796 MT (3037 ODP tons) CFC-113 will have been phased out by the phase-out contracts, voucher system and the reimbursement system. The ban for CFC-113 import and export as solvent was issued jointly by SEPA, the General Custom and the Ministry of Commerce in January 2001 and effective on Feb 1, 2002. The ban for CFC-113 production and consumption was issued by SEPA in December 2004 and will become effective on January 1, 2006. As indicated in the part of CFC production sector, the only left CFC-113 production line in China will be dismantled by the end of 2005.

- 42. **TCA consumption.** As of June 2005, a total of 1519.3 MT (151.93 ODP tons) TCA have been phased out by the phase-out contracts, voucher system and reimbursement system.
- 43. The 2006 annual program covering details on status of the previous year's activities and the planned activities in 2006 has been submitted for this meeting for approval. The main activities of 2006 annual program would focus on phaseout of TCA. Most of the remaining enterprises are SMEs. The phase-out activities will be carried out mostly through voucher system.
- 44. An overview on phaseout targets signed for the three ODSs under the previous annual program is summarized in Table 12:

Table 12: The Phaseout target signed under the previous annual programs (MT)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total
CFC-113	473.169	676.978	669.776	522.0988	922.1975	531.91	3796.1293
TCA	101.6	105.973	431.895	191.285	539.68	148.77	1519.203
CTC	7.6		16.308		2.92		26.828

45. **Verification of CFC-113, TCA and CTC consumption**. The CFC-113, TCA and CTC consumption in enterprise level was verified by an independent account office each year. The data of country level is verified by the production sector since almost CFC-113 and all TCA are used for solvent sector only.

Table 13: Verified Consumption of CFC-113, TCA and CTC in the Solvent Sector (ODP)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Max Allowable	3300	2700	2200	1700	1100	550	0				
CFC-113 consumption											
Verified Consumption of	3245.6	2674.4	2115.6	1659.6	1088						
CFC-113											
Max Allowable	621	613	605	580	502	424	339	254	169	85	0
consumption of TCA											
Verified Consumption of	571.3	399.1	380.68	336.83	370						
TCA											
Max Allowable	110	110	110	55	0						
consumption of CTC											
Verified consumption of	90.9	90.9	0	4.57	0						

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
CTC											

Tobacco Sector

- 46. The ExCom approved a total of US \$11 million for the implementation of the tobacco sector plan for CFC-11 phase out in China at its 30 meeting in March 2000. By this approval, China commits that the consumption of CFC-11 in the tobacco industry will be completely phased out by January 1, 2007. The consumption of CFC-11 in this sector had been reduced from 1,000 ODP tons in 2001 to 463 ODP tons in 2004 by the implementation of five annual programs. The annual program of 2006 will be submitted to the first meeting of 2006 of the Ex.Com by UNIDO.
- The consumption quotas of CFC-11 are issued to the enterprises in the tobacco sector each year by SEPA and the State Tobacco Monopoly Administration to ensure that the CFC-11 consumption limits in this sector is not exceeded. The enterprises listed in the concerned annual program dismantled their tobacco expansion equipments under the supervision of the provincial Tobacco Administration, the local Environmental Protection Bureau, as well as people from the local notary office. As of July 2005, 52 of the total 73 sets of expansion equipments in China have been dismantled, and 8 more sets will be destroyed by the end of 2005. Under the 206 annual program, CFC-11 consumption will be limited to the maximum 150 ODP tons, and all the remaining 13 sets of expansion equipments will be dismantled by the end of 2006. The ban for CFC-11 consumption in the Tobacco sector will be issued in 2006 and become effective on January 1, 2007.
- 48. The Table 14 shows the consumption targets and verified CFC-11 consumption in previous years in the tobacco sector.

Table 14: The Control Targets and Verified Consumption of CFC-11 in Tobacco Sector

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Consumption limit of CFC-11	1000	880	700	500	300	150	0
Verified consumption of	1000	711	620	463			
CFC-11							

Refrigeration Servicing Sector

49. In accordance with the Executive Committee's approval of "the agreement for

phase-out CFCs in the refrigeration servicing sector", at the 44th meeting of the Ex.Com in December 2004, the total CFC consumption in the refrigeration-servicing sector will be reduced gradually from 5,083 ODP tonnes in 2004 to 1,181 ODP tonnes in 2010. Service tail requirement will be covered from stockpile. The max allowable total national consumption of CFC-12 was also set as the performance indicator of this sector plan in the agreement. The max allowable total National consumption of CFC-12 and total consumption of CFCs in Refrigeration Sector is 5713 and 4572 ODP tons in 2005.

- 50. At the beginning of 2005, SEPA issued the first batch of CFC-12 production quota (75%), and will issued the second batch in the latter half of 2005 depending on the amount of net exports of CFC-12. This is to limit CFC-12 consumption within the control targets set up in the Agreement.
- 51. The 2006 annual program has been submitted for this meeting for approval. The main activities in the 2006 annual programs will include a) development of a new policy for storage, management and sale of CFC-12 recovered from retired vehicles; b) procurement of servicing equipment; c) training activities on the servicing enterprises and automobile dismantle enterprise; d) launching on-line training course regarding to the servicing policies and technology on the website; and e) four TA activities. These TA activities will cover the following items: (1) distribution of the practice codes; (2) selection of regional training centers; (3) collection and report of CFC-12 recovery data; and (4) public awareness activities. Besides, the relative policies on encouraging the enterprises in the Industrial and Commercial Refrigeration Sector and the Chiller Sector to replace or reclaim the CFC-based refrigeration equipment are under development and will be tried out in several provinces in the second half of 2005.
- 52. An overview of the implementation of the 2005 annual programs included a) the development of relevant policies such as the vehicle dismantling specifications and management measures for vehicle disposal; b) the survey on the vehicle disposal stations; c) selection of the MIS maintenance station; d) public awareness activities; e) preparation of the training materials and the practice codes of recycle procedure; and f) recycle equipment procurement.
- 53. The national production, import and export data of CFC-12 has been verified by the Bank. The verified national consumption of CFC-12 is calculated by the MP definition (see table 15 below).

Table 15: Verified Consumption of CFCs in the Servicing Sector (ODP)

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
2004	2005	2000	2007	2008	2009	2010

Max allowable total national	6934	5713	5637	5805	406	406	0
consumption of CFC-12							
Verified national Consumption of	6246						
CFC-12							
Max allowable consumption of	5083	4572	3790	2997	2317	1786	1181
CFCs in the refrigeration servicing							
sector (ODP tons)							
Actual consumption of CFCs in	5079						
refrigeration servicing sector (not							
verified)							

CTC AND PROCESS AGENT SECTOR PLAN (PHASE I)

- 54. In accordance with the "Agreement with the People's Republic of China to Phase-out CTC and Process Agents (Phase I)" (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/38/70, Annex XIII) at the 38th Executive Committee Meeting in November 2002, China's CTC production has been reduced to 50,194 ODP tons in 2004 and will be limit to the maximum of 38,686 ODP tons in 2005. The verification reports on CTC production submitted to the 47th meeting of the Ex.Com by the World Bank confirmed that the performance target of 2004 have been met.
- 55. **CTC Production.** The limit target for CTC Production Sector, set up in the Agreement for Phase-out CTC and Process Agents (Phase I), was modified in the Agreement of the CFC/CTC/Halon APP due to the accelerated phaseout of CFC production, and will be modified further in the Agreement for CTC and Process Agents (Phase II) Sector Plan. The sector plan (phase II) has been submitted to this meeting for approval by the World Bank.
- 56. There are 13 CTC producers identified in 2001 as the baseline for the sector plan (phase I) and one identified during the implementation of the Sector Plan. Three of them with idling equipment dismantled their CTC production lines in 2004. Two dedicated CTC producers dismantled their production lines in 2004 and 2005 respectively, and the other two will destroy their equipment by the end of 2006. There are two distillers of CTC, whose production will be reduced with the reduction of CTC residue supply. The remaining five are methylene chloride and chloroform (MC/CF) producers with CTC as by-products. They will reduce their CTC production gradually by adjusting the by-products output rate and improving the technology.

57. **CTC Consumption.**

- a. CTC as feedstock for CFC production. CTC is mainly produced as feedstock for CFC production in China. Therefore, with CFC production phase-out, CTC production as CFC feedstock is being decreased year by year. The Agreement of the APP set up the target of max allowable CTC as CFC feedstock due to the acceleration phase-out of CFCs. Since 2003, SEPA has issued the CTC consumption quotas to CFC producers. CTC used as CFC feedstock was reduced from 65,000 MT in 1997 to 31,061 MT in 2004 and will not exceed 28,446 ODP tons in 2005. CTC used as CFC feedstock in 2004 was verified by the experts of the World Bank and China National Audit Office (see data in Table 8).
- b. CTC as process agent (25 applications). Since Ex.Com approved the Process Agent Sector Plan (Phase I) (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/38/70, Annex XIII) at its 38th Executive Committee Meeting in November 2002, CTC consumption for the 25 process agent applications has been reduced to ODP tons in 2004 and will not exceed 493 ODP tons in 2005. The verification reports on CTC production and Process Agent Sector Plan submitted to the 47th meeting of the Ex.Com by the World Bank confirmed that the performance target of Process Agent of 2004 has been met (see data in Table 8).
- c. There are total 25 enterprises using CTC as Process Agent (25 applications) in China in 2002. By implementing the annual programs of the CTC and Process Agent Sector Plan, only 11 enterprises still consumes CTC by June 2005, and others have dismantled their equipment or transferred to use other chemicals as process agent. A total of 443 ODP tons CTC consumption quotas will be issued to the 11 enterprises in 2005 to ensure the max allowable target of 493 ODP tons in 2005 to be met.
- d. **CTC** as new process agent. The CTC and Process Agent Sector Plan (Phase II) has been submitted to this meeting for approval. The new process agent defined in the decision of 15th MOP would be phased out by 2010 according to this sector plan.
- e. **CTC** as feedstock for non-ODS. CTC used as feedstock for non-ODS will not be phased out. SEPA has issued the consumption quotas to these enterprises. The CTC purchased by these enterprises are not allowed to resell or to be used as other usage.
- 58. The 2006 annual program of CTC and Process Agent Sector Plan (phase I) has been submitted to this meeting for approval. The activities for CTC production reduction under the 2006 annual program will include a) reduction of CTC production by 6,642

ODP tons to a maximum of 32,044 ODP tons, b) CTC and CFC-113 consumption in PA sector (25 applications) will not exceed 493 ODP tons and 10.8 ODP tons respectively, c) revision of policies on CTC sales management and consumption, and new policy on CFC-113 consumed as process agent. Four TA activities cover the following items (1) training of personnel involved in implementation of phaseout activities, (2) daily site supervision to CTC production, (3) performance audit on CTC production and CTC/CFC-113 consumption in PA sector, (4) verification on non-ODS feedstock applications of CTC and CTC dealers.

59. An overview over the status of implementation of the 2005 Annual Program is as follows: a) quotas limiting the total production to 37,207 ODP tons were issued in the beginning of the year and 3 quota reduction contracts were signed with 3 dedicated CTC producers, b) total of 12 ODP tons of CFC-113 procurement quotas were issued to 3 PTFE producers and one conversion contract will be signed with one enterprise, c) 443 MT of CTC procurement quotas will be issued to 4 enterprises and 1 conversion contract and 2 consumption reduction contracts will be signed with 3 plants, and d) the 3 planned TA activities has been initiated and contracts signed. One additional TA activity was added and initiated.

HALON PRODUCTION AND CONSUMPTION

- 60. Since the Executive Committee approved "The Sector Plan for Halon Phase-out in China" (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/23/68), at the 23rd Meeting of the Ex.Com in November 1997, Halon production and consumption has been phased out successfully according to the agreement between China and the Ex.Com.
- 61. The number of the Halon producers has been reduced from 14 to 3 in 2005 and the total Halon production from 45,196 ODP tonnes in 1997 to 5,652 ODP tonnes in 2004. The production and consumption of halon 1211 will not exceed 5970 and 5,670 ODP tons respectively in 2005. The production and consumption of Halon 1301 had been reduced to 219.87 and 0 ODP tons in 2004, and will not exceed 2000 and 1500 ODP tons respectively in 2005 according to the agreement of APP.
- 62. The quotas limiting the total production of Halon 1211 and 1301 to the maximum target of this year were issued to the producers in the beginning of 2005. By June 2005, three contracts for expansion of production of CO2 extinguisher were signed. The production and consumption of Halon 1211 will be reduced to zero and the production line will be dismantled by the end of 2005. The conversion of 5~10 Halon 1301 manufacturers will be carried out in 2006. For further details on status of previous

years' activities and the planned activities for 2006 are provide in the 2006 Annual Program for Halon Sector Plan submitted to this meeting. The verified Halon production and consumption data are provided in Section 4.

TCA PRODUCTION SECTOR

- 63. In accordance with the Executive Committee's approval of "The Sector Plan for Phase-out TCA Production in China", (UNEP/Ozl.Pro/ExCom/43/61), at the 43rd Meeting of the Ex.Com in July, 2004, China's TCA production should be reduced to a maximum of 790 MT in 2005 and kept at the same level from 2005 to 2009. The First-stage Implementation Program covering all the activities from 2004 to 2008 was also approved at the same meeting of Ex.Com. The verification report confirming the performance target will be submitted to the first meeting in 2006.
- Quota limiting the total production to 780 ODP tons was issued to the three TCA producers in the beginning of 2005. Two of the three TCA producers have signed the closure contracts with SEPA in December 2004 and completed the dismantling with the supervision of SEPA and local EPBs by the end of 2004. The remaining one producer has signed the TCA production reduction contract with SEPA.
- 65. The main activities in 2006 will include a) control of TCA production at a maximum of 79 ODP tons and b) enforcement of the policies and monitoring mechanisms.