الأمم المتحدة

EP

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/75
24 November 2003
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتمـــــاع الحادي و الأربعـــــون
مونتريال، 17-19 كانون الأول / ديسمبر 2003

البرنامج القطري: باكستان

تتألف هذه الوثيقة من:

- تعليقات وتوصيات من أمانة الصندوق
- رسالة إبلاغ من حكومة باكستان
- البرنامج القطري (موجز تنفيذي)

تحديث البرنامج القطري لباكستان

1. قدّمت حكومة باكستان إلى الاجتماع الواحد والأربعين للجنة التنفيذية تحديث برنامجها القطري.

المشروعات المتعلقة بالإزالة التدريجية للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون المُصادق على تمويلها

2. إلى حد الآن، صادقت اللجنة التنفيذية على 53 مشروعاً وأنشطة لباكستان بتكلفة إجمالية تبلغ 14,707,931 دولار أمريكي من أجل الإزالة التدريجية لـ1,343.8 طن ODP من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون. وابتداء من كانون الأول/ديسمبر 2002 تم القضاء على ما مجموعه 445.4 طن ODP وإنفاق مبلغ 9,009,583 دولار أمريكي. يقدم الملحق I قائمة بمشروعات وأنشطة الصندوق المتعدد الأطراف التي تمت المصادقة عليها لصالح باكستان.

استهلاك المواد المستنفدة لطبقة الأوزون

3. وفيما يلي خطوط أساس الامتثال الخاصة بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون في المغرب والكمية المسموح باستهلاكها من هذه المواد لفترة 2005-2015:

الاستهلاك المسموح به (طن ODP)	الـCFC	الهالونات	بروميد الميثيل	رابع كلوريد الكربون	الـTCA
خط الاستهلاك	1679.4	14.2	*14.0	**412.9	**2.3
2005	839.7	7.1	11.2	62.00	1.61
2007	251.91	7.1	11.2	62.00	1.61
2010	0	0	11.2	0	0.69
2015	0	0	0	0	0

*خط أساس لفترة 1995-1998

**خط أساس لفترة 1998-2000

4. أبلغت حكومة باكستان، في عام 2002، إلى أمانة الأوزون بما مجموعه 1,646.7 طن ODP من استهلاك الـCFC (أغلبيته من الـCFC-11 و الـCFC-12) بالتوزيع القطاعي التالي:

قطاع الأيروسولات 0 طن ODP

أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة 69.4 طن ODP

قطاع الرغاوي 260.7 طن ODP

قطاع صناعة التبريد 702.7 طن ODP

قطاع خدمة التبريد 613.9 طن ODP

5. يُعد استهلاك الـCFC لعام 2002 أقل بشيء عن خط أساس الامتثال للـCFC (1,679.4) طن ODP، اذْ يرجع ذلك أساساً إلى الإزالة التدريجية المتصلة بتحويل قطاع الرغاوي إلى التكنولوجيات التي لا تستخدم الـCFC (759 طن ODP صودق على تمويلها). وعكس ذالك، فقد بقي مستوى استهلاك رابع كلوريد الكربون (CTC) دون تغيير (655.6 و636.9 طن ODP في عامي 2001 و2002 على التوالي) بما أن مستوى استهلاكه في البلد كان مُقدراً دون ذلك (ولم يتم تمويل إلا 88.8 طن ODPللقضاء عليها). كما بقي مستوى استهلاك الهالونات دون تغيير (لم يتم إعداد أيّ مشروع خاص بالهالونات) وكان مستوى استهلاك الـTCA المُبلّغ عنه بموجب المادة 7 صفراً.

6. لازال استهلاك الـCFC في باكستان يتمركز في قطاع التصنيع بقدر ما هو متمركز في قطاع الخدمة. وثمّة منشأة عبر وطنية (تبلغ نسبة الملكية المحلية فيها 22 بالمئة) تنتج أجهزة للاستنشاق بالجرعات المقننة بما يبلغ مجموع استهلاكه 69.4 طن ODP. وفي قطاع الخدمة، ستظل المبردات المُستخدِمة للـCFC تهيمن على السوق لمدة الخمس عشر سنة القادمة.

7. وحينما يتم الانتهاء من كافة مشروعات الصندوق المتعدد الأطراف المصادق عليها، سيظل حالي46 في المئة من إجمالي استهلاك الـCFC دون تمويل في قطاع التصنيع.

8. وتنوي حكومة باكستان تلبية لالتزاماتها لعام 2005 بشأن بروتوكول مونتريال استهداف القطاعات التي يمكن القضاء فيها بسرعة على الـCFC في غضون سنتين. وأوضحت باكستان أنّ المُصنعين الذين يعتزمون الاستئناف في استخدام الـCFC حتى عام 2010، من قبيل مُصنعي أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة، سيتم ردعهم لضمان عدم إلقاء عبء المفاجأة بالمنتجات المستخدمة للـCFC على عاتق المستهلكين النهائيين.

<u>استهلاك الـCFC غير الممول وفقاً لتحديث البرنامج القطري</u>

9. استنادًا إلى تحديث البرنامج القطري لباكستان، فإنّ الاستهلاك المتبقي من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون التي يتعين إزالتها، بعد الأخذ في الاعتبار كافة المشروعات الجارية المُصادق عليها إلى حد الآن من طرف اللجنة التنفيذية، مُبين في الجدول التالي:

القطاع	طن ODP			
	استهلاك 2002	تم تمويله	الاستهلاك الممول المتبقي	الاستهلاك غير الممول المتبقي
الـCFCs				
الأيروسولات	-	-	-	-
الرغاوي	260.8	759.1	153.9	106.9
أجهزة الاستنشاق بالجرعات المقننة	69.4	-	-	69.4
التبريد المنزلي	443.5	148.3	148.3	295.2
التبريد التجاري	254.0	208.0	185.0	69.0

أجهزة تكييف الهواء للسيارات (الخاصة بالحافلات)	5.3	-	-	5.3
خدمة التبريد	614.0	-	-	614.0
مجموع الـCFCs	1,646.8	1,115.4	487.2	1,159.7
مواد أخرى مستنفدة لطبقة الأوزون				
الهالونات	17.0	-	-	17.0
عوامل الإنتاج (CTC)	80.0	80.0	80.0	-
مذيبات (TCA/CTC)	556.9	140.3	80.7	476.2
التبخير (بروميد الميثيل)	-	-	-	-

التدابير السياسية

10. تمت المصادقة على السياسة الوطنية للإزالة التدريجية للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون في تشرين الثاني/نوفمبر من عام 2000 من قِبل المجلس الاستشاري. وتشمل، من بين أمور أخرى، فرض تعريفات جمركية عالية على المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وعلى المكونات المتعلقة بالمنتجات المستخدِمة لهذه المواد إلى جانب فرض قيود على إنتاج المنتجات المستخدمة للـCFC مع دخول حيّز النفاذ اعتباراً من 31 كانون الأول/ديسمبر 2003. وإضافة إلى هذا، قام المجلس المركزي للإيراد في 7 أيلول/سبتمبر 2001 بإصدار لائحة لإزاحة الرسوم الإمتيازية على مكونات ومواد الخام للمبردات والمجمدات التي لا تستخدم الـCFC؛ وأنّ رسوم الاستيراد على مكونات ومواد الخام لإنتاج وخدمة المعدات القائمة على الـCFC قد ترتفع من 10-25 في المئة إلى 35 في المئة.

11. إلى جانب ذلك، قامت وزارة الصناعة والإنتاج ووزارة البيئة بالمصادقة والموافقة على تخفيض حصص استيراد الـCFC المستخدم في تصنيع وخدمة معدات التبريد كما يلي: 10 في المئة خلال 2002-2003؛ 15 في المئة خلال 2003-2004؛ 25 في المئة خلال 2004-2005؛ و50 في المئة بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2005.

مقترحات المشروعات المقدمة إلى الاجتماع الواحد والأربعين

12. قدمت حكومة باكستان إلى الاجتماع الواحد والأربعين للجنة التنفيذية ثلاثة مقترحات لمشروعات من أجل الإزالة التدريجية لكمية 1,063.6 طن ODP من الـCFCs ومقترح لمشروع لإزالة تدريجياً كمية 412.7 طنODP من المذيبات المحتوية للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون (لرابع كلوريد الكربون أساساً):

(أ) الإزالة التدريجية لاستخدام الـCFCs في منشآت الرغاوي المتبقية وهي: Pakistan Insulation, Simpson Wire, HEPCO, Indus Plastic, Workman and Thermocraft Engineering (البنك الدولي)، بمجموع إزالة 104.8 طن ODP من الـCFC؛

(ب) الإزالة التدريجية لاستخدام الـCFC-11 و الـCFC-12 في صناعة معدات التبريد بمنشآت Dawlance, United Refrigeration, Ice Age وبـ29 منشأة صغيرة (البنك الدولي)، بمجموع إزالة 344.8 طن ODP من الـCFCs؛

(ج) تنفيذ خطة إدارة التبريد، (منظمة اليونيدو)، بمجموع إزالة 614 طن ODP من الـCFC أستهلكت في قطاع خدمة التبريد؛ و

(د) خطة القطاع للإزالة التدريجية لرابع كلوريد الكربون (منظمة اليونيدو)، بمجموع إزالة 413.7 طن ODP من رابع كلوريد الكربون.

13. يمكن الحصول على تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن المشروعات الآنفة الذكر في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/51.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

14. استناداً إلى المقرر 35/57 للجنة التنفيذية فقد قُدر الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل لباكستان بكمية 487.1 طن ODP من الـCFCs على أساس الإختيار 1 (خط أساس بروتوكول مونتريال) أو بكمية 250.9 طن ODP على أساس الإختيار 2 (الاستهلاك الأخير) (الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/61). ومنذ الإجتماع الخامس والثلاثين صادقت اللجنة التنفيذية على مجموع 14.2 طن ODP من الـCFCs في باكستان. وبالتالي، يبلغ أقصى ما تبقى من استهلاك الـCFC المؤهل للتمويل 472.9 طن ODP، استناداً إلى الإختيار 1.

15. ومنذ الاجتماع السابع والثلاثين، قدمت حكومة باكستان مقترحات لمشروعات للإزالة التدريجية للـCFC في قطاع التصنيع وفي قطاع خدمة التبريد، وللإزالة التدريجية في قطاع المذيبات. غير أنه، نظراً للمسائل المعلّقة المتصلة باستهلاك المواد المستنفدة للأوزون المؤهلة للتمويل فقد تم لاحقاً سحب مقترحات المشروعات.

16. صرّحت رسالة إبلاغ البنك الدولي بشأن تحديث البرنامج القطري لباكستان على ما يلي:

(أ) "بموافقة من حكومة باكستان، تلقى؛ (البنك الدولي) تعليمات عن الطريقة التي يرغب باكستان العمل بها بخصوص المقرر 35/57. إختار باكستان الإختيار 1، على أساس الفهم بأنّ الاستهلاك المتبقي للتمويل يبلغ 503.14 MT ODP. وهذا يشمل استهلاك مشروع التبريد المُلغى (PAK/REF/26/INV/31). رغم أنه تمت تصفية المنشأة، إلا أنّ قدرة الإنتاج ظلت قائمة وهي الآن مُستغَلة من فريق لأربعة شركاء منذ نهاية 2002. وقد كان يعمل هذا الفريق بعدد مُقلّص من الموظفين القدماء الذين سيضطلعون بالإنتاج هذه السنة.

(ب) وبالإضافة إلى هذا، أشارت حكومة باكستان، في النسخة النهائية لتحديث البرنامج القطري، أنها تخطط لجعل من الإزالة التدريجية للـCFC أولوية باستهداف كافة المنشآت المُصنعِة المتبقية في نفس الوقت (مجموع 288 MT ODP من الاستهلاك المؤهل)، بينما تشرع في أنشطة قطاع الخدمة لإتاحة وقت كاف من أجل إرساء خطة إدارة التبريد (184.79 MT إلى 214.99 MT من الاستهلاك المؤهل المتبقي، بحسب المقرر المعني بالمشروع الملغى الآنف الذكر). وهذا يمت بالصلة، بطبيعة الحال، إلى مسألة كمية الـCFC التي قد يتم تمويلها في الاجتماع القادم للجنة التنفيذية.

(ج) يفضل البنك الدولي، على أن]يختزل المسألة فقط إلى قضية أطنان من الـODP التي قد تُموّل وفقا للنموذج في الاجتماع الواحد والأربعين للجنة التنفيذية، بأن يسترعي انتباه الأمانة إلى أن هنالك ما

يربو على 1000 MT ODP من الاستهلاك "غير الممول" المتبقي. ومع تنفيذ المشروعات المقترحة، ستكون الكمية المزالة أكبر من الكمية المحدودة التي قد تمول. فسوف يضطلع مقترح التبريد مثلاً بالقضاء على 369.4 MT في حين أنّ 181.3 MT فقط يمكن تعويضها. يتعين البدء على التو في تنفيذ عملية الإزالة التدريجية هذه لضمان الضلوع بكافة مراحل العملية وفقاً للمخطط المسطر للسنوات القليلة المقبلة".

17. وبخصوص استهلاك مشروع التبريد الملغى (PAK/REF/26/INV/31)، قدّم البنك الدولي رسالة من المالكين الجدد والتي أكّدت على أنّ المنشأة قابلة للاستمرار (وإن يكن باسم مختلف) وأنهم بصدد إنتاج مبردات تعتمد على الـCFC.

18. استنادا إلى التوزيع القطاعي للاستهلاك المتبقي من الـCFC المؤهل للتمويل والذي قدّمته حكومة باكستان، قامت الأمانة بتنقيح مقترحات المشروعات الثلاثة للإزالة التدريجية للـCFC المُقدّمَة إلى الاجتماع الواحد والأربعين.

التوصيات

19. توصي أمانة الصندوق بالموافقة الشاملة على تحديث البرنامج القطري لباكستان، مُشيرة أنّ الموافقة على البرنامج القطري لا تعني الموافقة على المشروعات المنطوية فيه أو على مستويات تمويلها.

Annex I
List of projects and activities approved by the Executive Committee for Pakistan

Projects and activities	Agency	ODP funded	ODP phased out	US$ approved	US$ disbursed
Foam sector					
Phase out of CFC-11 in the manufacture of molded and rigid PUF at Razi Sons	IBRD	60.0	60.0	557,386	464,948
Project preparation to phase out CFC consumption that is not accounted for in the country programme	IBRD	-	-	28,250	28,250
Conversion to CFC-free technology in the manufacture of integral skin polyurethane foam at Synthetic Products Enterprises (Pvt) Ltd. (SPEL)	IBRD	13.6	13.6	181,506	114,895
Umbrella project: conversion to CFC-free technology in the manufacture of rigid polyurethane foam (thermoware)	IBRD	239.6	-	1,808,000	974,321
Conversion to CFC-free technology in the manufacture of polyurethane foam (flexible slabstock, flexible molded, rigid foam) at Diamond Group of Industries	IBRD	64.1	49.1	636,573	431,586
Terminal umbrella: conversion to HCFC-141b and water blown technology in the manufacture of rigid polyurethane foam (thermoware)	IBRD	105.7	-	812,357	437,775
Elimination of CFC-11 through conversion to methylene chloride/LIA technology in the manufacture of flexible polyurethane slabstock foam at United Foam Industries	IBRD	28.6	28.6	201,366	201,366
Elimination of CFC-11 through conversion to water based technology in the manufacture of flexible molded polyurethane foam at Saleem Automotive Industries Ltd.	IBRD	2.5	2.5	35,660	35,711
Conversion from CFC-11 to water-based technology in the manufacture of rigid polyurethane shoe soles at Jaguar Industries	IBRD	40.0	-	315,586	-
Project preparation in the rigid polyurethane foam	IBRD	-	-	13,560	13,560
Phase-out of CFC-11 in the manufacture of flexible PUF molded and integral skin at Master Group: (Master Enterprises Ltd., Durafoam Ltd., Khyber Plastic and Polymer Industries Ltd., Procon En)	IBRD	205.0	205.0	1,247,330	1,246,300
Refrigeration sector					
Preparation of refrigerant management plan	UNIDO	-	-	33,900	31,358
Strategy to phase-out ODS in the refrigeration industry	UNIDO	-	-	56,150	56,150
Phasing out ODS at the Chest Freezer Factory of Riaz Electric Co. Ltd.	UNIDO	48.2	-	929,975	783,631
Phasing out ODS at the refrigerator and chest freezer plants of Pak Elektron Ltd. (PEL)	UNIDO	68.0	-	1,367,633	1,154,194
Conversion of refrigerator manufacture from CFC-11 to cyclopentane foam blowing agent and CFC-12 to R-134a refrigerant at Domestic Appliances Ltd. (DAL)	IBRD	-	-	-	-

Projects and activities	Agency	ODP funded	ODP phased out	US$ approved	US$ disbursed
Phasing out ODS at the freezer factory of Hirra Farooq's (Pvt) Ltd.	UNIDO	31.2	-	589,385	463,355
Conversion to CFC-free technology in the manufacture of polyurethane foam at Kold Kraft Ltd.	IBRD	11.5	11.5	197,750	191,782
Conversion to CFC-free technology in the manufacture of polyurethane foam (domestic refrigeration) at Cool Industries Ltd. (Waves)	IBRD	117.6	-	951,178	-
Conversion to CFC-free technology in the manufacture of polyurethane foam at Singer Pakistan Ltd.	IBRD	17.8	-	232,659	194,274
Elimination of CFC-11 and CFC-12 by converting to HCFC-141b and HFC-134a in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Dawlance P. Ltd.	IBRD	-	-	31,063	-
Elimination of CFC-11 and CFC-12 converting to HCFC-141b and HFC-134a in the manufacture of refrigeration equipment at United Refrigeration Industries Ltd.	IBRD	-	-	29,758	-
Preparation of projects in the foam flexible sub-sector	IBRD	-	-	10,170	10,170
Project preparation in the refrigeration sector (railway)	IBRD	-	-	18,080	18,080
Conversion from CFC-11 to HCFC-141b and from CFC-12 to HFC-134a technology in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Pakistan Air-conditioning Engineering Co. P. Ltd., (PAECO)	IBRD	19.7	-	199,650	-
Conversion from CFC-11 to HCFC-141b and from CFC-12 to HFC-134a technology in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Mumtaz Engineers	IBRD	13.9	-	231,352	-
Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the production of domestic refrigerators at Ideal Appliances, Ltd.	UNIDO	12.9	-	195,604	42,604
Preparation of a phase-out plan in the refrigeration sector (CFC manufacturing)	UNIDO	-	-	21,500	-
Elimination of CFC-11 and CFC-12 by converting to HCFC-141b and HFC134a in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Shadman Electronic Industries P. Ltd.	IBRD	15.5	15.5	267,738	180,517
Phase-out of CFC-11 and CFC-12 by conversion to HCFC-141b and HFC-134a in the manufacture of domestic refrigeration equipment at Refrigerators Manufacturing Company Pakistan Ltd.	IBRD	-	-	(0)	-
Solvent sector					
Conversion of cleaning installations from carbon tetrachloride (CTC) and methyl chloroform (MCF) to tetrachloroethylene (PER) and water in	UNIDO	45.6	-	268,677	-

Projects and activities	Agency	ODP funded	ODP phased out	US$ approved	US$ disbursed
combination with partial process modification at Hirra Farooq Ltd., Lahore					
Conversion of ODS coating processes from CFC-113 to trichloroethylene and IPA at Treet Corporation Ltd., Hyderabad	UNIDO	18.9	18.9	358,737	358,738
Conversion of ODS cleaning and coating processes from CFC-113 to trichloroethylene and IPA at Treet Corporation Ltd., Lahore	UNIDO	40.7	40.7	576,483	576,163
Project preparation for 4 projects in the solvent (CTC) sector	UNIDO	-	-	33,900	11,233
Preparation of two projects in the solvents sector	UNIDO	-	-	22,600	10,377
Preparation of investment projects in the solvents sector (CTC/TCA)	UNIDO	-	-	26,875	-
Conversion of cleaning installations from carbon tetrachloride (CTC), methyl chloroform (MCF) and CFC-113 to tetrachloroethylene (PER) and water in combination with process modification at Breeze Frost Industries Ltd., Lahore	UNIDO	33.2	-	303,310	-
Conversion of cleaning installations from carbon tetrachloride to tetrachloroethylene at Riaz Electric Ltd., Lahore	UNIDO	10.0	-	137,948	-
Other (phase out) sectors					
Preparation of a phase-out plan in the fumigants sector		-	-	32,250	-
Preparation of a demonstration project (tobacco, tomatoes, cucurbits)	UNIDO	-	-	10,021	10,021
Project preparation for a halon sector phase-out plan	UNIDO	-	-	23,650	-
Conversion of carbon tetrachloride as process solvent to 1,2-dichloroethane at Himont Chemicals Ltd.	UNIDO	80.0	-	548,842	3,689
Several sector					
Assistance for the country programme update	IBRD	-	-	50,850	11,300
Preparation of investment projects (1995)	IBRD	-	-	143,009	143,009
Renewal of the institutional strengthening project (phase II)	UNDP	-	-	195,113	41,426
Preparation of projects in the foam and refrigeration sectors	IBRD	-	-	74,580	74,580
Project preparation in the foam and refrigeration sectors	IBRD	-	-	71,190	71,190
Project preparation	IBRD	-	-	113,000	113,000
Institutional strengthening under the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol	UNDP	-	-	288,103	288,103
Preparation of investment projects (1994)	IBRD	-	-	100,068	94,320
Project identification and preparation (1993)	IBRD	-	-	8,956	8,956
Country programme preparation	UNEP	-	-	67,800	67,800
Project preparation in the foam and refrigeration sectors	IBRD	-	-	50,850	50,850
Total		**1,343.8**	**445.4**	**14,707,931**	**9,009,583**

EXECUTIVE SUMMARY

Pakistan ratified the Montreal Protocol in 1992. A country programme for Pakistan was first prepared in 1996 based on 1995 ozone depleting substances (ODS) consumption which was discussed and reviewed in a national stakeholders' workshop organized by the Ministry of Environment in July 1996. This country programme was approved by the Multilateral Fund (MLF) Executive Committee at its 20th Meeting in October 1996. Best efforts were made at that time to portray ODS consumption in the different sectors. During project implementation, it was revealed that due to incomplete data some companies using ODS were not identified and that some sub-sectors consuming substantial amount of ODS were possibly missed out. In addition, over the last seven years, a few establishments were closed while others quickly took over the market share which changed the characteristics of the market. There was also some variation in ODS consumption data reported by the National Ozone Unit (NOU) in recent years for Art. 7 reporting under the MP and CP reporting to the MLF. This all resulted in the necessity to update the Country Programme for phasing out the ODS.

Pakistan attaches great importance to the implementation of the Montreal Protocol and therefore, a separate cell was created under the Ministry of Environment (MoE) in 1996. The NOU or Ozone Cell formulates policies and monitors the ODS consumption of CFC's in the country. Pakistan has taken several proactive steps to reduce consumption of CFC's in the country. An import authorization system was introduced in 1998 and import quotas were then subsequently allocated in 1999 through the Ministry of Commerce. A National ODS phase out policy was approved in November 2000. Under this policy the import of CFC's was further restricted by 10% in July 2002 and 15% in July 2003.This import will be further reduced by another 25% in July 2004 thus effectively meeting the 50% reduction target six months ahead of the Montreal Protocol schedule. Key achievements of the Ozone Cell, Pakistan in phasing out the ODS are at Annex-V.

Despite large adjustment costs, the industry in Pakistan has generally been open to the conversion to the use of non-ODS substances. The Government policy has also helped tremendously to induce compliance as far as it was possible, given the difficult economic and industrial situation in Pakistan during the past decade or so. The Government policy has resulted in higher prices and tighter supply of CFC which prompted the recent acceleration of enterprise conversions under the Multilateral Fund (MLF) for the Implementation of the Montreal Protocol. UNIDO and IBRD have been actively involved as implementing agencies in the country within the MLF framework with a total of 25 projects, some of which are already completed or are at the final stages of implementation.

The foam sector has almost converted to non-CFC production or is in advanced stages of phasing out CFCs. The refrigeration sector, however, was not prompt in implementation. An average of 400,000 CFC-based units are being produced annually by this sector and this has added a huge quantity of CFC-based units to the servicing sector.

The total consumption of CFCs at present is slightly less than baseline figures primarily because of the foam sector's conversion efforts. Conversely, the consumption of carbon tetrachloride (CTC) has virtually remained unchanged as its persistence was underestimated and MLF projects were prepared and funded in a limited quantity. The consumption of another ODS that has remained unchanged is halon. Halon was not targeted by the country programme, thus no halon projects were prepared.

Assuming that ongoing projects are completed as planned and pipeline projects are approved and implemented, Pakistan should meet the 50% reduction requirements of the Montreal Protocol in 2005 for Annex A, Group I chemicals (CFC). The 2002 freeze level for halon was slightly surpassed, however, the Ozone Cell, Ministry of Environment, in consultation with the Ministry of Commerce is currently

considering ways to complement its existing halon policy in order to ensure that virgin import levels remain aligned to the MP reduction schedule. Although initially it appeared through Art. 7 data that Pakistan would not meet the first methyl bromide reduction target in 2005, it was determined that the past reported consumption of methyl bromide was in fact solely for quarantine and preshipment – meaning that Pakistan is not at risk of non-compliance in 2005 if consumption trends continue.

Pakistan has created the regulatory framework required to put into place further controls on ODS consumption. Pakistan, however, need financial assistance to quickly convince the ODS users and to build capacity to ensure continuity in overall ODS phaseout efforts, develop and implement sector-specific policies, and enforce existing and future control measures. Pakistan is thus requesting assistance from the MLF which will allow it to regain control of consumption for meeting pressing Montreal Protocol targets while guaranteeing continued assistance in investment and non-investment activities up through 2009.

The Government of Pakistan recognizes that there is limited time for phasing out ODS in order to meet its upcoming MP compliance targets and is thus submitting its request separately for financial assistance in several sectors in parallel with the submission of this country programme update to the 41st Executive Committee.

Tele 92-51-9224070
Fax 92-51-9202211

No. 1(6)/Ozone/2003
D.O. No. 11(5)/Ozone/2003
GOVERNMENT OF PAKISTAN
Ministry of Environment

Islamabad, the 20th November 2003

Subject : **Projects for 41st Ex-Com Meeting**

Dear Mr. Hetherington,

In the context of the submission of the Country Program Update, the Government of Pakistan has decided to prioritize CFC phase out in the remaining manufacturing enterprises while simultaneously initiate activities in the servicing sector.

The Government of Pakistan has opted for Option-I at a level of 503.14 MT (473 MT plus 30 MT, the amount of eligible consumption for cancelled project.)

The Government of Pakistan would therefore, request the Secretariat of the Multilateral Fund to distribute the balance/eligible consumption of CFC as follows:-

Foam	106.9 MT
Refrigeration	181.25 MT

The RMP would therefore, be estimated at between 189.25 to 219.85 MT contingent on the decision of the 30 MT from a cancelled project submitted since the Option-I was established. Any ODP reduction made as a result of subsequent project review/cancellation of the Foam and Refrigeration projects may also be reallocated to the servicing sector/RMP proposal.

Best Regards

(Khalid Masood Ahmed)
Joint Secretary/National Project Director
Ozone Cell

Mr.Tony Hetherington
Deputy Chief Officer
Multilateral Fund Secretariat
Montreal Canada
Fax No.514-282-0068

cc

1. Mr. Steve Gorman, Unit Chief, Montreal Protocol/POPs ,World Bank Washington D C
   Fax No. 202-522-3258
2. Mr. Thomas Graf ,Director, Montreal Protocol Branch, UNIDO Vienna Austria
   Fax 43-1-2692669