

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/59/38

15 October 2009

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
 الاجتماع التاسع و الخمسون
ميناء غالب ، مصر، 14-10 نوفمبر / تشرين الثاني 2009

مقرن مشروع: المكسيك

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترنات المشروع التالية:

الرغاوي:

برنامج الأمم المتحدة
الإنمائي

- التحول من الاعتماد على مركبات الكلورو فلورو الكربون - 141b والكلورو فلورو الكربون - 22 في تصنيع عزل رغواي البليوريتان الجاسنة لأغراض أجهزة التبريد التجارية في شركة ماي مكسيكو.

وصف المشروع

- 1 عرض برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالنيابة عن حكومة المكسيك على الاجتماع التاسع والخمسين للجنة التنفيذية مشروعًا للتحول من الاعتماد على مركبات الكلورو فلورو الكربون - 141b والكلورو فلورو الكربون - 22 في تصنيع عزل رغوي البليوريتان الجائزة لأغراض أجهزة التبريد المحلية في شركة مابي. ويبلغ إجمالي تكفة المشروع بشكله المعروض 5,798,212 دولار أمريكي، تشمل نصيب الصندوق المتعدد الأطراف بمبلغ 2,991,877 دولار أمريكي وهو ما يقابل 51.6% في المائة من الملكية الوطنية، إضافة إلى تكاليف الدعم بمبلغ 224,391 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي. ويتوقع إتمام هذا المشروع في غضون 45 شهرا.
- 2 وتأسست شركة مابي- مكسيكو في عام 1964 وهي تابعة لمجموعة من الشركات متعددة الجنسيات في عدد من بلدات المادة 5 في أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية وفي بلدان من غير البلدان التي تشملها المادة 5. ولشركة مابي- مكسيكو معملان للتصنيع في المكسيك أحدهما في مدينة كورياتارو (وهي موضوع المشروع المقترن ولم يرد إليها من قبل تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لإزالة الكلورو فلورو الكربون) والأخر، وهو معمل جديد، يوجد في مدينة سيلايا التي تستعمل السيكلو بتنان.
- 3 وسيتتج عن إتمام المشروع استبدال 38.94 طنا من قدرات استنفاد الأوزون (354.0 طن متري) من مركبات الكلورو فلورو كربون-141b وكذلك 4.8 طنا من قدرات استنفاد الأوزون (306.0 طن متري) من مركبات الكلورو فلورو الكربون-22، استبدلها بالسيكلو بتنان من إنتاج رغوي البليوريتان الجائزة المستعملة في تصنيع دواليب وأبواب أجهزة التبريد غير التجارية في معمل كويروتارو. وتشغل الشركة لأغراض إنتاج رغوي دواليب وأبواب أجهزة التبريد أربعة خطوط مجهزة بأعداد متباعدة من قطع الرغوي الجائزة. وتخدم هذه الخطوط 14 موزعات ذات الضغط المرتفع من النوع Cannon Hennecke تراوح أعمارها التشغيلية بين سنتين و15 سنة، وتم تركيبها بين عامي 1993 و 2007. ثلاثة خطوط وجزء من الخط الرابع تصنع الرغوي لأجهزة التبريد باستخدام مركبات الكلورو فلورو الكربون للسوق المحلية ولأغراض التصدير للبلدان التي تشملها المادة 5. أما الجزء المتبقى من الخط الرابع الذي يتكون من آلتین الرغوي التي تستخدم في تصنيع أجهزة التبريد التي تصدر لبلدان غير بلدان المادة 5، فيستخدم مركبات الهيدرفلوروكربون والهيدروكربون - 245fa كعامل نفخ للرغوي.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

- 4 استعرضت أمانة الصندوق هذا المشروع في سياق ورقة السياسة العامة المتعلقة بالتحليل المنفتح لاعتبارات التكاليف ذات الصلة التي ينطوي عليها تمويل الإزالة التدريجية لمركبات الكلورو فلورو الكربون المعروضة على الاجتماع الخامس والخمسين (القرار 43/55 الصادر عن اللجنة التنفيذية)، وكذلك المبادئ التوجيهية والسياسات المعتمد بها المرتبطة بالموافقة على مشاريع الرغوي في إطار الصندوق المتعدد الأطراف.

استهلاك مركبات الكلورو فلورو الكربون - 141b:

- 5 وجهت أمانة الصندوق انتباها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى الاختلافات بين التقرير عن بيانات استهلاك المواد المستنفدة للأوزون لعام 2008 الذي قدمته حكومة المكسيك بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وبين المشروع المقترن. وتساءلت عما إذا كانت الأرقام الأعلى المذكورة في المشروع المقترن تشمل كميات مركبات الكلورو فلورو الكربون في أجهزة الرغوي السابقة التشكيل (البوليول الممزوج مسبقا). وذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن البيانات الواردة في وثائق المشروع كانت مبنية على دراسة استقصائية جرت في عام 2007، وبيانات تم تجميعها من دراسة استقصائية أخرى جرت حديثا، وأن الوحدة المعنية بالأوزون كانت قد فحصت جميع هذه البيانات.

وأشار برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى أن حكومة المكسيك تقوم حالياً بتحديث الدراسة الاستقصائية الخاصة بمركبات الكلورو فلورو الكربون بالنسبة لجميع القطاعات. وقد يكون من الممكن ألا تكون البيانات بشأن تصدير النظم المعدة بالكامل قد أدرجت في البيانات المبلغ عنها رسمياً. وسيجري تصحيف البيانات بعد تحديث الدراسة الاستقصائية الخاصة بمركبات الكلورو فلورو الكربون.

الوضع الحالي لمشروع معمل مابي-مكسيكو الموجود في مدينة كويريتارو

6- ذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه رغم أن معمل كويريتارو يتبع مجموعة شركات مابي-مكسيكو، وأن معمل مابي بمدينة مكسيكو قد تلقى تمويلاً من الصندوق المتعدد الأطراف لأغراض مشروع التحويل، فإن معمل كويريتارو لم يتلق من قبل تمويلاً للإزالة التدريجية للكلورو فلورو الكربون. لذلك لا يمكن تصنيف المشروع على أنه في المرحلة الثانية من التحويل.

مسائل تتعلق بالتكلفة

7- حدد الصندوق المتعدد الأطراف المسائل الرئيسية المتعلقة باحتساب التكاليف الإضافية للمشروع التي جاءت إلى علم الصندوق المتعدد الأطراف على النحو التالي:

(أ) استهلاك مركبات الكلورو فلورو الكربون في الخط الأساسي: على الرغم من أن الشركة استخدمت قسم من المعمل لتصنيع أجهزة التبريد التي تستخدم HFC-245fa كعامل نفخ للرغاوى لبلدان غير بلدان المادة 5، إلا أن هذا الجزء من المعمل كان قد أدرج في حساب تكاليف المشروع. وقد ذكر أن في ظروف الإنتاج هذه، فإن تحويل هذا القسم من المعمل وماكينات توزيع الرغاوى والمعدات الملحة بها لم تكن مؤهلة للتمويل.

(ب) موزعات الرغاوى: يقترح المشروع استبدال جميع ماكينات الرغاوى ذات الضغط المرتفع التي بلغ عمرها التشغيلي أكثر من 10 سنوات بآلات ذات ضغط مرتفع بتكلفة 130,000 دولار أمريكي (بإنتاجية تبلغ 40 كيلوغرام في الدقيقة) وآلية بتكلفة 150,000 دولار أمريكي (بإنتاجية تبلغ 100 كيلوغرام في الدقيقة)، وتحديث جميع الآليات الأقل عمرًا من 10 سنوات بتكلفة تبلغ 70,000 دولار أمريكي لكل آلة. ووجهت الأمانة العامة انتباه برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إلى القرار (48/25) الذي حدد التكلفة الإضافية المؤهلة لآلات الرغاوى ذات الضغط المرتفع على أنها لتحقيق هذه الآلات وليس لاستبدالها. ونصحت برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن يعيد احتساب التكلفة الإضافية لآلات الرغاوى وفقاً لذلك.

(ج) برميل الخزن ومرافق المزج المسبق (المؤمن الكيميائية): يقترح المشروع تركيب أربع مجموعات من براميل السيكلو بتنان ومرافق المزج المسبق، واحد لكل خط من خطوط الإنتاج الأربعة بتكلفة إجمالية تبلغ 700,000 دولار أمريكي. وأشارت الأمانة العامة إلى أنه خلال عمليات مشابهة لتحويل معامل الرغاوى إلى الهيدروكربون، كانت من الممارسات العادلة أن يتم توحيد هذه المرافق لأسباب اقتصادية ولدواعي السلامة ونصحت برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن ينظر في إمكانية دمج مرافق المؤمن الكيميائية بحيث لا تزيد علىثنين، مع القيام بالاستعراض المرتبط بذلك للتكليف المتعلقة بالسلامة.

(د) تكاليف التحسين: طلب مبلغ 60,000 دولار أمريكي كجزء من تكلفة الرأسمالية الإضافية. وأشارت الأمانة العامة إلى أن بالنظر إلى تركيبة التكاليف الإضافية في حساب التكاليف التشغيلية الإضافية والتكاليف المتصلة بالزيادة في كثافة الرغاوى وتكليف رأسمالية أخرى مثل تكاليف المساعدة المقدمة من الخبراء الدوليين، وتكليف التجارب والتدريب، فإن المبلغ المطلوب يشكل عدا مزدوجاً

ويعتبر غير مؤهل للتمويل. وعلاوة على ذلك، فإن طلب التدريب في كل خط من خطوط الإنتاج يجب أن ينفذ، على سبيل المثال، مع الأخذ في الاعتبار نهج تعين مسؤول تدريب.

8- لم يستطع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تناول جميع المسائل المذكورة أعلاه في الوقت المتاح قبل إكمال وثيقة المشروع هذه. ومن المتوقع أن تحل جميعها قبل انعقاد الاجتماع التاسع والخمسين للجنة التنفيذية.

الآثار على البيئة:

9- حاولت الأمانة إجراء حساب أولي للآثار التي تلحق بمناخ إزالة استهلاك مركبات الكلورو فلورو الكربون من خلال مشروع الرغاؤى لشركة مابي - مكسيكو في المكسيك، على أساس قيم إمكانية الاحترار العالمي وحده لعوامل النفع ومستوياتها من الاستهلاك قبل عملية التحويل وبعدها. ووفقاً لهذه المنهجية، وب مجرد إتمام المشروع، سيجري إزالة ما مجموعه 354 طن متري من مركبات الكلورو فلورو الكربون - 141b و 306 طن متري من مركبات الكلورو فلورو الكربون - 22، وإزالة 428 طن من السيكلو بينتان، وسيتم تجنب 786,382 طن من ثاني أوكسيد الكربون التي كانت ستتبع في الغلاف الجوي.

المادة	إمكانية الاحترار العالمي	الأطنان/السنة (مترية)	معادل ثاني أوكسيد الكربون (الأطنان/السنة)
قبل عملية التحويل			
مركبات الكلورو فلورو الكربون - 141b	713	354	252,402
مركبات الكلورو فلورو الكربون - 22	1,780	306	544,680
المجموع			797,082
بعد عملية التحويل			
الهيدروكربون	25	428	10,700
تأثير صافي			(786,382)

التوصيات

- 10 معلقة.
