

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/40

2 November 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والسبعون
مونتريال، 2-6 كانون الأول/ديسمبر 2013

مقترح مشروع: المكسيك

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) اليونيدو / اليونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
المكسيك

الوكالة		عنوان المشروع						
اليونيدو (رئيسية)، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي		خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)						
السنة: 2012		(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفئة 1)						
1,103.98 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								
السنة: 2012								
أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأيروسولات	كيميائي
0.7				0.7				الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.6				0.6				الهيدروكلوروفلوروكربون 124
634.0						382.6	32.5	الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
								الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في الولبول المستورد المخروط سابقا
47.2						47.2		الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
310.1				310.1	50.6	27.0	20.9	الهيدروكلوروفلوروكربون 22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
1,214.8	خط الأساس لفترة 2009-2010 (تقدير):	1,148.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك الموهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
797.5	موافق عليه بالفعل:	417.3	المتبقي:

المجموع		2015	2014	2013	خطة الأعمال	
21.5	5.3	2.8	13.4	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو	
994,008	129,000	129,000	621,717	التمويل (دولار أمريكي)		
114.1	26.0	0.0	88.1	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	
5,291,691	1,206,691	0	4,085,000	التمويل (دولار أمريكي)		

المجموع	2018	2015	2014	2013	2012	2011	2009	سادساً) بيانات المشروع		
n/a	1,033.9	1,033.9	1,148.8	1,148.8	n/a	n/a	n/a	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)		
n/a	804.2	1,033.9	1,148.8	1,148.8	n/a	n/a	n/a	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
4,412,195	0	226,317	120,000	578,341	695,011	2,792,526	0	تكاليف المشروع	اليونيدو	تكاليف المشروع
330,915	0	16,974	9,000	43,376	52,126	209,439	0	تكاليف الدعم	(الوكالة الرئيسية)	المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
13,654,016	0	1,122,503	0	3,800,000	3,800,000	2,502,526	2,428,987	تكاليف المشروع	اليونيدو	
1,024,051	0	84,188	0	285,000	285,000	187,689	182,174	تكاليف الدعم		
12,219,050	0	0	0	0	4,495,011	5,295,052	2,428,987	تكاليف المشروع	إجمالي تكاليف المشروع التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)	
916,428	0	0	0	0	337,126	397,128	182,174	تكاليف الدعم		
4,378,341	0	0	0	4,378,341	0	0	0	تكاليف المشروع	إجمالي التكاليف المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)	
328,376	0	0	0	328,376	0	0	0	تكاليف الدعم		

موافقة شمولية

توصيات الأمانة:

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة المكسيك قدم اليونيدو، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الحادي والسبعين طلبا للحصول على تمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية قدرها 4,706,717 دولار أمريكي، تتألف من 578,341 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 43,376 دولار أمريكي لليونيدو، و 3,800,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة قيمتها 285,000 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ السنة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع خطة تنفيذ الشريحة للفترة المتبقية من عامي 2013 و 2014.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. تشمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تصنيع الرغاوي والأيروسول وفي قطاع خدمة التبريد. وبلي وصف للنتائج التي تحققت حتى الآن أدناه.

الأنشطة في قطاع تصنيع الرغوة

3. التبريد المنزلي (ماب): تم إنجاز عملية تقديم العطاءات للمعدات المطلوبة وتوقيع العقد مع مورد المعدات. وحدث تأخير في تسليم المعدات حسب مواصفات التعديلات المطلوبة بسبب تغيير نوع البوليول الذي سيتم توريده. وسيتم تسليم جميع المعدات بحلول أوائل عام 2014 وسيتم الانتهاء من المشروع بحلول نهاية عام 2014، مما يؤدي إلى إزالة 55,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 141 ب.

4. شركات النظم: وضعت جميع صياغات البوليول سابقة الخلط غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الجديدة ويجري حاليا اختبارها في مرافق مستعمل المعدات اللاحقة المختارة لتقييم الأداء المتوسط والطويل الأجل. وقامت العديد من شركات النظم بالفعل بتركيب المعدات وأدوات السلامة وفقا للاتفاقات الموقعة. وسيتم توفير المعدات اللازمة لإدخال صياغات البوليول الجديدة لشركات الرغوة اللاحقة وفقا لتكنولوجيا شركة نظم المورد. وسترد تفاصيل الأنشطة المنفذة في كل شركة نظم في الجدول 1 أدناه:

الجدول 1. ملخص للأنشطة التي تنفذها شركات النظم

شركة النظم	الأنشطة التي نفذت
أكسا	تم الانتهاء من إعادة تحويل خط الإنتاج. وطورت التركيبات الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على صعيد المختبر. ويجري حاليا التحسين الميداني على مستوى العملاء للحصول على الموافقة. وسوف تبدأ إعادة تحويل العملاء.
إيبسا	تم الانتهاء من إعادة التحويل الصناعي وتمت الموافقة على نظم فورمات الميثيل سابقة الخلط. ويجري رش دفعات أولية من بوليول فورمات الميثيل من قبل عملاء مختارين لمزيد من التحسين. وحالما تجهز نتائج المقارنة من تلك التطبيقات، سوف تتاح صياغات فورمات الميثيل تجاريا.
باير*	النظم القائمة على الهيدروفلوروكربون (المزيد من الوقود الثقيل عندما يكون متاحا) متاحة تجاريا. وستجري الشركة مسحا بين العملاء الذين سيشرعون في إعادة التحويل بحلول الربع الأول من عام 2014 (التمويل الذاتي).
كوميسا	تم تطوير واختبار الأنظمة القائمة على فورمات الميثيل واعتمادها على مستوى المختبر بالكامل. وتم الانتهاء من التعديل المادي للمصنع. والخلاطات في المرحلة النهائية من التعديل. والشركة بصدد فحص نظام فورمات الميثيل على مستوى المستخدمين النهائيين المختارين (لتعديل التطبيق الميداني للموزعات). وشراء الخراطيم والمضخات وقطع الغيار لألات الرش التي بدأت بين العملاء المختارين للاختبار.
داو*	تعكف الشركة حاليا على إجراء تجارب على كل من النظم القائمة على الهيدروفلوروكربون (مزيد من الوقود الثقيل عندما يكون متاحا) والنظم القائمة على ضخ المياه على مستوى العملاء لتحديد النتائج خلال التنفيذ على مستوى العملاء (التمويل الذاتي).
إيفيل	تم الانتهاء من إعادة التحويل الصناعي. وتم اعتماد النظم القائمة على فورمات الميثيل وإتاحتها تجاريا. وتجري الشركة تقييما لما إذا كانت ستحتاج إلى مزيد من التحسين. ويجري حاليا تقييم لخط أساس المعدات على مستوى المستخدم النهائي لتحديد التغييرات اللازمة لاستخدام النظم القائمة على فورمات الميثيل. والنظم القائمة على الميثيل وضخ المياه في المراحل النهائية من التحسين على مستوى المختبر.

شركة النظم	الأنشطة التي نفذت
هوندسمان*	تجري الشركة تجارب للنظم القائمة على ضخ المياه على مستوى العملاء لتحديد الجدول الزمني للتنفيذ (التمويل الذاتي).
ماكسيما	تم تطوير الصياغات القائمة على فورمات الميثيل بالكامل واعتمادها على صعيد المختبر. ويجري تطوير إعادة تحويل خط الإنتاج. وتم شراء المحركات المضادة للانفجار ومنشآت السلامة (بما في ذلك التهوية) وهي في المراحل النهائية من التركيب. ومن المتوقع إجراء التدقيق بين شهري تشرين الثاني/نوفمبر وكانون الأول/ديسمبر لكي يتم إنتاج الدفعات الأولى وشحنها للاختبار والتحسين على مستوى العملاء في أوائل عام 2014.
بولبولز	تم تطوير النظم القائمة على الهيدروفلوروكربون والقائمة على أساس ضخ المياه وهي جاهزة للتسويق. وسوف تحل النظم القائمة على الوقود الثقيل محل النظم القائمة على الهيدروفلوروكربون الحالية وسوف تكون متاحة في مرحلة لاحقة (تطويرها لكي تتلاءم مع التكاليف الخاصة). ويجري تحسين النظم القائمة على فورمات الميثيل على صعيد المختبر. وتعد الشركة لخطة إعادة التحويل الصناعي وتنفيذ العطاءات الأولية لتقدير مستوى التمويل المشترك.
بومكس	تم الانتهاء من إعادة التحويل. وجاري الانتهاء من الأعمال النهائية المتصلة بالخران تحت الأرض والأنابيب. وتم تطوير الصياغات القائمة على الميثيل وفورمات الميثيل على صعيد المختبر. وسوف يجري التحسين الميداني خلال عام 2014 على مستوى العملاء.
أوريثان المكسيك	تم انتقاء ونقل تكنولوجيا فورمات الميثيل. والشركة بصدد الانتهاء من التحسين المختبري للصياغات للبدء في التطبيقات الميدانية بحلول الربع الثاني من عام 2014.
زادرو	تم التحويل الكامل لخط الإنتاج ومن المتوقع إجراء تدقيق السلامة بحلول نهاية عام 2013. وتم اعتماد الصياغات القائمة على الميثيل والقائمة على فورمات الميثيل على المستوى المختبري وهي متاحة للمستخدمين النهائيين. وتتحقق الشركة من بيانات خط الأساس لمعدات إنتاج عملائها من أجل إجراء مناقصة لعدة التعديل التحديثي. ومن المتوقع إجراء اختبار العملاء والتحسين الميداني بحلول منتصف عام 2014.
فالكوم	تم تطوير الصياغات القائمة على فورمات الميثيل بالكامل واعتمادها على صعيد المختبر. وتجري حاليا الاختبارات الميدانية على مستوى العملاء حتى يتم تحسين الإنتاج على أساس النتائج طويل الأجل.

* ملكية أجنبية، غير مؤهلة للحصول على تمويل.

5- التبريد التجاري (فرسا، فريجوبانيل، ميتالفريو): استغرق توقيع العقد مع مورد المعدات اللازمة لشركة ميتالفريو وقتاً أطول مما كان متوقعا، غير أنه من المتوقع أن يتم تسليم المعدات إلى المؤسسة في كانون الأول/ديسمبر 2013 وسيتم إنجاز المشروع في عام 2014 مع إزالة تقديرية قدرها 9,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب. وأجرت اليونيدو زيارة إلى شركتي فرسا وفريجوبانيل لمناقشة المسائل المبلغ عنها سابقا بشأن اختيار التكنولوجيا، والتكاليف المرتبطة بها والمتطلبات التقنية اللازمة للتنفيذ. وأكدت كلتا الشركتين قرارهما بالتحويل إلى تكنولوجيا السيكلوبنتان. وانتهت شركة فريجوبانيل من تحديد الشروط المرجعية وعملية تقديم العطاءات، وتعمل حاليا على تأكيد التمويل المشترك لأن قيمة المعدات تصل إلى مستوى أعلى مما كان متوقعا. وانتهت فرسا من الشروط المرجعية في آب/أغسطس 2013، وبدأت عملية تقديم العطاءات في أيلول/سبتمبر 2013. وتنتظر كلتا الشركتين إصدار أوامر الشراء في كانون الأول/ديسمبر 2013، وتسلم المعدات في أيلول/سبتمبر عام 2014 وتركيبها في نهاية عام 2014. ومن المتوقع أن يكتمل كلا المشروعين في عام 2015 مع إزالة تقديرية قدرها 13,7 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب.

الأنشطة في قطاع تصنيع الأيروسول

6- لا يزال تحويل شركة سيليمكس يسير على الدرب الصحيح. وتم تسليم المعدات التي تم شراؤها، بما في ذلك محطة كاملة لملاء الأيروسول، في تموز/أيلول 2013. وتم الانتهاء من تحويل المرافق، وتبدأت التجارب وسيتم إجراء تدريب الموظفين في الربع الأخير من عام 2013. وتم تطوير صيغ خالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وجاري بالفعل توزيع بعض منها الذي لا يتطلب مواد دافعة قائمة على المواد الهيدروكلورونية في السوق. وسيتم إنجاز المشروع في عام 2014 مع إزالة تقديرية قدرها 11,0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 والهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

7- هناك العديد من الأنشطة الجارية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. وتم تجهيز عشرين مركزاً للتدريب (على سبيل المثال، وحدات الاسترداد، وخزانات الاسترداد، ومضخات التفريغ، وكاشفات التسرب، وآلات الكسح وغيرها من المواد اللازمة للتدريب)، وتلقى على 60 مدرباً تحديثاً عن خدمة التبريد. وجاري إعداد دليل تدريبي حول الممارسات الجيدة في تنظيف أنظمة التبريد وتكييف الهواء، وعلى بدائل للمواد الهيدروكلوروكربونية. وتم الانتهاء من وضع الدليل الجديد للفنيين عن ممارسات الصيانة الجيدة، هي أساس أنشطة تدريب قطاع الخدمة، باللغتين الإسبانية والإنجليزية و جاري طبع 4,000 نسخة. وتم إعداد المواصفات الفنية لشراء المعدات ووافقت عليها الحكومة، ويتوقع الشحن في تشرين الثاني/نوفمبر 2013. وتم تنظيم عدة لقاءات للتوعية مع أصحاب المصلحة، وقطاع الخدمات ومراكز التدريب.

تنسيق ورصد المشروع

8- اتخذت حكومة المكسيك سلسلة من الإجراءات للسيطرة على مستويات استيراد وإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعقدت عدة اجتماعات مع المستوردين توجت بتحديد حصص لكل شركة ولكل مادة كيميائية على أساس متوسط الواردات للفترة 2009-2010. وتلق ثلاثون من موظفي الجمارك تدريباً على أساليب التجارة غير المشروعة. وتم الانتهاء من الشروط المرجعية للتحقق من إنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22، وسيتم التحقق من إنتاج عام 2013 في أوائل عام 2014. بالإضافة إلى ذلك، كشفت الاجتماعات التي عقدت مع رابطة مصنعي أجهزة تكييف الهواء والأجهزة المنزلية لرصد مستوى الطاقة أن إعادة تأهيل الأجهزة وبطء حركة المخزون لم تمكن من استبدال المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية القديمة بمعدات جديدة وفعالة. وسيستمر الرصد.

حالة صرف الأموال

9- اعتباراً من حزيران/يونيو 2013، من مبلغ 12,219,050 دولار أمريكي المعتمد للشريحتين الأولى والثانية، صرف مبلغ 5,853,046 دولار أمريكي (47 في المائة). وسيتم صرف رصيد قيمته 6,366,004 دولار أمريكي في عامي 2014 و 2015 (الجدول 2).

الجدول 2- التقرير المالي المتعلق بالشريحتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك

الوصف	الأموال (دولار أمريكي)		
	موافق عليها	منصرف	الرصيد
مشروع ماب للرعوة	2,428,987	1,977,500	451,487
مشروع سيليمكس لليروسول	520,916	335,265	185,651
ثلاثة مبردات تجارية	2,046,110	747,605	1,298,505
شركات النظم	6,302,526	2,302,345	4,000,181
قطاع الخدمة ورصد المشروع	920,511	490,331	430,180
المجموع	12,219,050	5,853,046	6,366,004

الخطط السنوية للتشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10- فيما يلي وصف للأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها خلال الفترة المتبقية من عام 2013 و 2014:

(أ) التركيب الكامل للمعدات وتجربتها بحلول الربع الثاني من عام 2014 لشركة ماب، وبدء الإنتاج الصناعي للأجهزة، مع الانتهاء من المشروع بحلول نهاية عام 2014؛

(ب) والتحويل الكامل لجميع شركات النظم الوطنية وإنجاز مرحلة متقدمة من التنفيذ من قبل شركات الرغوة؛

(ج) وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب والبدء في الإنتاج الصناعي للأجهزة الجديدة في مينالفرينو بحلول نهاية عام 2014، وتسليم وتركيب معدات جديدة لشركتي فرسا و فريجوبانيل بحلول نهاية عام 2014؛

(د) واستكمال تركيب المعدات وأنظمة السلامة لشركة سيليمكس والبدء في إنتاج منتجات الأيروسول الجديدة بحلول الربع الثاني عام 2014؛

(هـ) وتقديم تدريب تحديتي لـ 80 مدرب وتدريب 1,000 فنيا على الممارسات الجيدة في قطاع التبريد، وتجهيز 11 مركز تدريب، وطلب المعدات والأدوات الأساسية اللازمة للخدمة لتسعة مراكز إضافية،

(و) وضمان الامتثال لتدابير الضوابط الواردة في بروتوكول مونتريال وأهداف الاتفاق عن طريق فرض ضوابط على الواردات ومستويات الإنتاج، بما في ذلك منع الإتجار غير المشروع.

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

نظام التراخيص التشغيلية

11- أصدرت حكومة المكسيك بالفعل حصصا لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قدرها 1,141,14 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعامي 2013 و 2014، كما هو مبين في الجدول 3. وحصص كل سنة هي 7,65 طن من قدرات استنفاد الأوزون أقل من خط الأساس للامتثال.

الجدول 3- حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2013 و 2014

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124ب	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124ب	حصص السنة
المجموع						طن متري
14,740.05	173.81	4.50	65.85	6,020.89	8,475.00	2013
14,740.05	173.81	4.50	65.85	6,020.89	8,475.00	2014
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
1,141.14	11.30	0.10	1.32	662.30	466.13	2013
1,141.14	11.30	0.10	1.32	662.30	466.13	2014

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12- يظهر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2007 إلى 2012 في الجدول 4. كانت المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 1,103,98 طن من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2012، وهي بالفعل أقل بقيمة 44,82 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المستوى

المسموح به للاستهلاك في عام 2013.

الجدول 4 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المكسيك (المادة 7)

خط الأساس	2012	2011	2010	2009	2008	2007	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية طن متري
							المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123
73.1	37	63.29	92.1	54.0	13.9	50.1	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124
8.0	29.33	161.30	10.9	5.0	2.7	46.4	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141
6,123.9	5,882.20	6,196.20	6,744.2	5,503.5	7,459.7	6,951.5	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142
89.2	725.53	437.70	158.3	20.0	16.0	4.4	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22
14,799.1	14,099.36	13,563.0	14,596.7	15,001.5	14,634.3	19,011.2	المجموع (طن متر)
							طن من قدرات استنفاد الأوزون
1.5	0.74	1.27	1.8	1.1	0.3	1.0	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123
0.2	0.64	3.55	0.2	0.1	0.1	1.0	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124
673.6	647.04	681.58	741.9	605.4	820.6	764.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141
5.8	47.15	28.45	10.3	1.3	1.0	0.3	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142
467.8	408.39	368.75	417.5	518.0	392.8	657.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22
1,148.8	1,103.98	1,083.60	1,171.7	1,125.9	1,214.8	1,424.7	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

13- تعزى زيادة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 في عام 2012 إلى زيادة استخدامها في قطاع خدمات التبريد لتحقيق تزايد القدرة المركبة، بينما نجمت الزيادة الكبيرة في استهلاك المواد

الهيدروكلوروفلوروكربونية-142ب عن من شركتين من الشركات غير المؤهلة المنتجة لأنظمة التغليف لحماية المعدات. ومن المتوقع تحويل إحدى الشركتين بحلول عام 2018 (أو قبل ذلك) باستخدام مواردها الخاصة.

المسائل التي تمت مناقشتها مع الوكالات المنفذة

14- وفيما يتعلق بالمساعدة التي قدمتها شركات النظم إلى مستخدمي المعدات اللاحقة، أوضح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن كل شركة نظم تعمل في البداية مع العملاء الحصريين لتجنب النزاعات التجارية التي قد تقوض عملية إعادة التحويل. وفور الانتهاء من هذه المرحلة، ومع الإدخال التدريجي للنظم الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (وتقليل تلك القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، ستتم إعادة تحويل مستخدمي المعدات اللاحقة الذين لديهم موردين متعددين.

15- سوف يعتمد وقف شركات النظم لإنتاج الأنظمة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدر على توافر الأنظمة البديلة تجارياً على نطاق واسع وتعديلها. ولا يتوقع وجود مسائل رئيسية فيما يتعلق بالجودة المدركة للنظم البديلة وجاري إدخال أداء التكنولوجيات الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلاوة على ذلك، أفاد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بأن إحدى شركات النظم تجري أنظمتها القائمة على فورمات الميثيل في منطقة أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، حيث اشترت مؤسسة واحدة في جامايكا عينات لإنهاء التجارب في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا وتناقش خمس شركات في ترينيداد و توباغو توريدات صيغ قائمة على فورمات الميثيل.

16- وفيما يتعلق بالانخفاض المتوقع في استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب كمذيب للتنظيف في قطاع خدمة التبريد، أوضحت اليونيدو أن المرحلة الأولى تناولت نصف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب في عمليات التنظيف. وسوف تشمل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الاستهلاك المتبقي.

17- أثناء مناقشة التكنولوجيات البديلة المتاحة في السوق وتلك التي طورت في قطاع التبريد البديلة وتكييف الهواء في المكسيك، أوضحت اليونيدو أن البدائل تعتمد اعتماداً كبيراً على متطلبات السوق الدولية. وبالرغم من وجود المواد الكلوروفلوروكربونية في السوق، تبذل الجهود للحد من استخدام وتركيب القدرات الجديدة التي تقوم عليها. وسيتم النظر في استخدام الهيدروكربون في بعض القطاعات كخيار بديل خلال تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيكون التحدي الرئيسي في هذا الصدد هو الأنظمة المفروضة على استخدام الهيدروكربون والتقنيات المناسبة للحفاظ على الأجهزة القائمة على الهيدروكربون.

18- وفي الختام، أشارت الأمانة إلى التقدم الكبير المحرز في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المكسيك، مع التركيز بشكل خاص على الأيروسول ومشاريع شركات النظم. وقدمت اليونيدو وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي تفاصيل إضافية عن تنفيذ مشاريع الرغوة في قطاعي التبريد المنزلي والتجاري، التي أظهرت معالجة حالات الطوارئ الناشئة، وأنه سيتم الانتهاء من المشاريع بحلول نهاية عام 2014 (ماب وميتالفرينو) و 2015 (فرسا و فريجوبانيل). وتستمر الأنشطة في قطاع خدمة التبريد في إحراز تقدم، وتنفيذ الأنشطة غير الاستثمارية لضمان مراقبة واردات وإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنجاح. واستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2012، وحصص الاستيراد لعامي 2013 و 2014 أقل من خط الأساس.

التوصية

19- توصي أمانة الصندوق بإحاطة اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المكسيك، وتوصي كذلك بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والخطة المماثلة لتنفيذ الشريحة للفترة 2013-2014، مع

تكاليف الدعم المصاحبة عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
UNIDO	43,376	578,341	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى - الشريحة الثالثة)	(أ)
UNDP	285,000	3,800,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى - الشريحة الثالثة)	(ب)
