

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/34

16 April 2014

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني والسبعون
مونتريال، 12 - 16 مايو / أيار 2014

مقترح مشروع: المملكة العربية السعودية

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق فيما يتعلق بمقترح المشروع التالي:

الإزالة

اليونيب/اليونيدو

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
المملكة العربية السعودية

الوكالة		عنوان المشروع	
اليونيب، اليونيدو (الرئيسية)		خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	
1,921.69 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)		العام: 2012	
		(ثانياً) آخر بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	
العام: 2012			
(ثالثاً) آخر بيانات قطاعية في البرنامج القطري (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
المادة الكيميائية	أيروسولات	رغاوى	مكافحة الحريق
			التبريد
			المذيبات
			عوامل التصنيع
			استخدامات المعامل
			مجموع استهلاك القطاع
			0.3
			0.3
			123
			124
			406.1
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9
			665.0
			589.4
			1,337.3
			430.3
			153.7
			1,337.3
			0.3
			0.3
			24.2
			153.7
			82.9

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة المملكة العربية السعودية، قدمت اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع الثاني والسبعين للجنة التنفيذية طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بتكلفة إجمالية قدرها 3,179,491 دولاراً أمريكياً، تتألف من مبلغ وقدره 2,971,487 دولاراً أمريكياً، زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 208,004 دولاراً أمريكياً لليونيدو فقط. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وكذلك خطة تنفيذ الشريحة لعام 2014، بالإضافة إلى تقرير عن تنفيذ الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون²، وتقارير التحقق من خطة الإزالة الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون لعامي 2009 و2010، وتقرير عن مسح لتصنيع أجهزة التبريد/تكييف الهواء³.

تقرير عن تنفيذ الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون

2. تضمنت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية في المقرر 37/68(أ) طلباً إلى اليونيدو بأن تقدم إلى الاجتماع التاسع والستين تقرير تحقق عن المواد الكلوروفلوروكربونية ورابع كلوريد الكربون وكلوروفورم الميثيل والهالونات عن السنتين 2009 و2010، فضلاً عن تقرير تنفيذ كامل عن الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون. وقدمت اليونيدو إلى الاجتماع الحادي والسبعين، التقريرين المطلوبين بموجب المقرر مع طلباً للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ غير أن تقرير التحقق لم يغطي جميع المواد على النحو المطلوب في المقرر، وأدى إلى أن تسحب اليونيدو الطلب بأكمله. وفي الاجتماع الثاني والسبعين، قدمت اليونيدو تقرير تحقق مع التعديلات اللازمة، وكذلك تقرير التنفيذ.

3. *تحديث السياسات وإنفاذها*: ذكر التقرير أن لجنة قانونية وطنية قد أنشئت لتحديث حزمة تشريعية و/أو أدوات قانونية. وحتى عام 2012، استندت المراسيم والأوامر الوزارية إلى الأحكام العامة لقانون البيئة التي استخدمت لضمان الامتثال لبروتوكول مونتريال. وأصدر مجلس التعاون الخليجي قواعد المواد المستنفدة للأوزون في عام 2005 وقام بمراجعتها في عام 2012، واقترح أن تقوم الحكومات بتحديث القواعد الوطنية تمسها مع قواعد مجلس التعاون الخليجي. ويعمل اليونيب حالياً مع حكومة المملكة العربية السعودية لإعداد وإصدار حزمة شاملة من القوانين الفرعية تمسها مع المتطلبات في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فضلاً عن القواعد الموحدة المراجعة لمجلس التعاون الخليجي. وتم إنشاء قاعدة بيانات للمواد المستنفدة للأوزون، تهدف، ضمن جملة أمور إلى تغطية أحجام الواردات من المواد المستنفدة للأوزون من جانب المستوردين، والأحجام المستخدمة من جانب الورش المشاركة في برنامج الاسترداد وإعادة التدوير. وتم توزيع 17 محمداً من محددات غازات التبريد إلى سلطات الجمارك، وتم تدريب 240 ضابطاً من ضباط الجمارك و45 مدربين في الجمارك في موانئ الدخول الرئيسية.

4. *التدريب على التبريد، والتوحيد والتراخيص*: تم إنشاء فرقة عمل وطنية لأجهزة التبريد وتكييف الهواء، ترمي إلى تحديث مدونة الممارسات القائمة في التبريد؛ وتقديم مناهج تعليمية عن التبريد إلى الدورات التدريبية؛ وتوفير معدات لخمس معاهد تدريب؛ وتدريب ألف من التقنيين. وعقدت فرقة العمل عدة اجتماعات؛ غير أن التقدم المحرز كان بطيئاً. وستنظم حلقة عمل في عام 2014 لمناقشة مشروع مدونة الممارسات والانتها من إعدادها لكي

¹ وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية في اجتماعها الثامن والستين لخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 40 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2020.

² وافقت اللجنة التنفيذية على الخطة الوطنية لإدارة الإزالة للمملكة العربية السعودية في اجتماعها الثالث والخمسين لتغطية المواد الكلوروفلوروكربونية والهالونات ورابع كلوريد الكربون وكلوروفورم الميثيل.

³ طلبت اللجنة التنفيذية، في المقرر 37/68(ب) إلى اليونيدو أن تقدم، كجزء من طلب الشريحة الثانية، بيانات مفصلة عن قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، بما في ذلك أسماء المنشآت المؤهلة، ومستوى استهلاكها من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وما إذا كانت قدرات إضافية قد أنشئت قبل التاريخ النهائي، والملكية، والمنتجات المصنعة، ومعلومات تمكن من تقييم ما إذا كان سينظر إلى هذه المنشآت على أنها تقوم بأعمال التركيب أو التجميع أو التصنيع فيما يتعلق بأجهزة التبريد و/أو تكييف الهواء

تعتمد بعد ذلك من جانب السلطات المعنية. وتم تزويد 11 معهدا تعليميا بالمعدات وتم تعليم 27 مدربا في حلقات عمل مدتها ثلاثة أيام تغطي الممارسات الجيدة عند استخدام غازات التبريد التي تحتوي على مواد مستنفدة للأوزون، بما في ذلك الهيدروفلوروكربون وغازات تبريد لا تحتوي على الهيدروفلوروكربون وذلك كبداية للهيدروكلوروفلوروكربون. ولم يجر أي تدريب للتقنيين في إطار خطة الإزالة الوطنية.

5. برنامج الاسترداد وإعادة التدوير: تم توزيع 500 من أدوات الخدمة و500 مضخة تفريغ إلى مختلف الورش. وبالإضافة إلى ذلك، تم تزويد ورش خدمة التبريد بخمسين ماكينة استرداد متنقلة و40 وحدة استرداد وإعادة تدوير ثقيلة، وأجرى موردي المعدات دورات تدريب على تشغيلها. وفي القطاع الفرعي لأجهزة تكييف الهواء المتنقلة، استلمت 50 ورشة خدمة لهذه الأجهزة معدات استرداد متنقلة. وتم إطلاق حملة توعية لإعلام ملاك السيارات الذين لديهم أجهزة تكييف هواء متنقلة ولتقديم حافز لإعادة تهيئة 2,500 سيارة. وتضمنت حملة التوعية طباعة 2,000 كتيب و1,000 ملصقة. وعلى الرغم من المبادرة، لم ينشأ أي نظام على المستوى الوطني لجمع بيانات عن نتائج نظام الاسترداد وإعادة التدوير. ولم يتحقق النظام المعتمد للحوافز من أجل إعادة تهيئة السيارات.

6. المساعدة التقنية إلى قطاع التصنيع: تم القيام بعدد من الزيارات للمواقع والورش في الفترة من 2008 إلى 2010. وتم إنشاء مرفق وطني للهالونات للعمل كبنك للهالونات.

7. وأظهر التقرير المالي تمويلا بمقدار 307,000 دولارا أمريكيا غير ملتزم به من اليونيدو؛ ويتسق هذا الرقم مع الرقم المذكور من جانب اليونيدو كأموال غير ملتزم بها في تقديمها لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثامن والسبعين، وتم إعادة تخصيص هذا المبلغ إلى هذه الخطة بموجب المقرر 37/68.

تقارير التحقق لخطة الإزالة الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون للعامين 2009 و2010

8. اشتمل الطلب أيضا على "تقرير تحقق معدل بشأن تنفيذ الخطة الوطنية لإزالة الكلوروفلوروكربون في المملكة العربية السعودية". وأسرد التقرير جميع المستوردين والواردات من المواد المشمولة بالتحقق، أي الكلوروفلوروكربون، ورابع كلوريد الكربون وكلوروفورم الميثيل والهالونات. ويرد الاستهلاك المتحقق منه في الجدول 1.

الجدول 1: الاستهلاك المتحقق منه للمملكة العربية السعودية لعدة مواد مستنفدة للأوزون بالمقارنة إلى الالتزامات بموجب بروتوكول مونتريال والحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به بموجب الاتفاق

السنة	2009		2010		المادة
	الاستهلاك المتحقق منه		الاستهلاك المتحقق منه		
	طن متري	ODP t	طن متري	ODP t	
	هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال (ODP t)	الاستهلاك الأقصى المسموح به (ODP t)	هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال (ODP t)	الاستهلاك الأقصى المسموح به (ODP t)	
كلوروفلوروكربون	190.00	190.00	0	0	0
رابع كلوريد الكربون	1.70	1.87	0	0	0
كلوروفورم الميثيل	0.45	0.045	0	0	8.90
الهالون - 1301	5.00	50.00	0	0	0

9. واستوردت المملكة العربية السعودية 1.70 طنا متريا (1.87 طنا من قدرات استنفاد الأوزون) من رابع كلوريد الكربون في عام 2009، مما أدى إلى عدم امتثالها للاتفاق الذي ينص على صفرا من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بالنسبة لاستهلاك رابع كلوريد الكربون في عام 2009. وفي عام 2009، حددت الحكومة حصصا للواردات تبلغ 5 أطنان متريية (5.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون) بالنسبة لرابع كلوريد الكربون؛ وفي حين كانت الحصص كانت تتمثل ببروتوكول مونتريال، غير أنها لم تكن تتمثل للاتفاق.

10. ويتضمن الاتفاق شرط جزاء يفيد بأن مبلغ التمويل للخطة الوطنية للإزالة قد يتم خفضه بمقدار 4,178 دولاراً أمريكياً لكل طن من قدرات استنفاد الأوزون لم يتم خفضه في الاستهلاك المحقق في أي سنة. وفي هذه الحالة المحددة لعدم الامتثال، سيؤدي ذلك إلى جزاء حتى 7,813 دولاراً أمريكياً. ولاحظت الأمانة أن كل التمويل لخطة الإزالة الوطنية تم الموافقة عليه وتم صرفه أو إعادته (4,506 دولاراً أمريكياً إلى الاجتماع الثاني والسبعين)، أو التعهد به للتقارير المالية الأخيرة المقدمة إلى الاجتماع الثاني والسبعين. غير أن الأمانة قد ترغب في الإشارة إلى أنها يمكن أن تنظر فيما إذا من الممكن، في ضوء المقرر 37/68(ل) بشأن إعادة تخصيص الأموال من خطة الإزالة الوطنية إلى خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ويمكن إنشاء وصلة بين المشروعين، وبالتالي السماح بخفض الأموال من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعدم الامتثال لأهداف خطة الإزالة الوطنية.

11. واستوردت المملكة العربية السعودية أيضاً 0.45 طناً مترياً من رابع كلوريد الكربون (0.045 طناً من قدرات استنفاد الأوزون) وكان الاستهلاك الأقصى المسموح به في الاتفاق صفراً من أطنان استنفاد الأوزون. غير أنه في ذلك الوقت، فإن سياسة تقريب الأرقام في أمانة الأوزون إلى رقم واحد يمكن أن تكون قد أدت إلى استهلاك نهائي قدره 0.0 طناً من قدرات استنفاد الأوزون بالنسبة لرابع كلوريد الكربون، وبناء عليه تم تسجيل استهلاك رابع كلوريد الكربون في البلد كصفر من أطنان استنفاد الأوزون، ويبدو أن ذلك يمثل والاتفاق.

12. وتحقق التقرير أيضاً من أن الأنشطة المفصلة في تقرير التنفيذ تم تنفيذها، وأن البلد لديه نظام للتراخيص والحصص يعمل بالفعل، ولو بالاعتماد على المراسيم وليس باستخدام قواعد أو تشريع محدد. واعتبرت الأمانة أن تقرير التحقق كافياً للتحقق من استهلاك المواد المعنية.

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

13. تشمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية أحكاماً تشريعية جديدة، ومشروعات استثمارية ومساعدة تقنية في قطاعي تصنيع رغاوي البوليوريثان والرغاوي المسحوبة بالضغط وأنشطة في قطاع خدمة التبريد. ويرد أدناه وصف للنتائج المحققة حتى الآن.

سياسات وقواعد المواد المستنفدة للأوزون

14. صدقت حكومة المملكة العربية السعودية على تعديلي مونتريال وبيجين على بروتوكول مونتريال في 14 مارس/آذار 2014. وأعدت وحدة الأوزون الوطنية نظام حصص جديد للرقابة على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ أول يناير/كانون الثاني 2013. وتم النظر في المتطلبات لإعداد واعتماد نظام تراخيص على الانترنت وكذلك تم النظر في تسليم الأجهزة اللازمة المتعاقد عليها والتدريب، ولكن اعتبر ذلك غير مطابق مع النظم القائمة. وقررت المملكة العربية السعودية وضع نظام وطني يمكن استخدامه في نفس الوقت كأساس لبلدان أخرى في منطقة آسيا الغربية. ويعمل اليونيب حالياً مع وحدة الأوزون الوطنية لوضع البارامترات والمتطلبات لمثل هذا النظام.

الأنشطة في قطاع تصنيع الرغاوي المسحوبة بالضغط

15. الشركات المؤهلة (55 طن من قدرات استنفاد الأوزون): الشركة العربية للكيماويات أكملت عملية شراء المعدات في يناير/كانون الثاني 2014. وسيتم الانتهاء من تركيب المعدات وتحويل الخطوط الثلاثة (يمول الصندوق المتعدد الأطراف خطأ واحداً فقط) إلى الإيزوبوتان وثاني أكسيد الكربون بحلول يوليو/تموز 2014. واعتمدت شركة الوطنية للبلاستيك مواصفات تقنية للمعدات بعد تأخير بسبب وقف الاتصال مع الشركة بين أكتوبر/تشرين الأول 2013 وفبراير/شباط 2014. ومن المتوقع أن يتم التحويل إلى خليط من الإيزوبوتان وثاني أكسيد الكربون والهيدروفلورو أولفين-ze1234 بحلول نهاية عام 2014.

16. الشركات غير المؤهلة (125.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون): أكملت تقريبا شركة بيتوترم تحويلها وما زالت شركة سابنكس تنظر في مختلف تكنولوجيات التحويل، أي خلائط البوتين مع عوامل نفخ ذات إمكانية احتراز عالمي منخفض. ومع تحديد حصص الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب عند الصفر من أول يناير/كانون الثاني 2014، لا تستطيع هاتان الشركتان في الوقت الحاضر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب.

الأنشطة في قطاع تصنيع رغاوي البوليسترين

17. المشروعات الفردية لثمانية عشر شركة: تساعد الشريحة الأولى ثلاث شركات تصنيع ألواح الحشو المتصلة السطح وألواح الحشو غير المتصلة السطح (هيسكو وسابنكس والشركة السعودية للبلاستيك) لديها استهلاك كلي يبلغ 30.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التحول إلى البنتان. وصدرت أوامر لشراء المعدات في عام 2013، وسيتم تسليم المعدات في مايو/أيار 2014 وسيتم الانتهاء من المشروعات الثلاثة بحلول يوليو/تموز 2014. وستستخدم الشرائح المستقبلية لمساعدة شركات إضافية.

18. الدعم إلى دور النظم: هناك خمسة دور نظم من بين السبعة في البلد مؤهلة للحصول على مساعدة التحويل. وبدأت الأنشطة الأولية بسموح وحلقة عمل للمشاورات بالنسبة لدور النظم وعملائها النهائيين في فبراير/شباط 2014. وتم تحديد دور النظم والمستخدمين النهائيين ومن المقرر عقد حلقة عمل إضافية لمناقشة تفاصيل المساعدة في أبريل/نيسان 2014. وسيتم الانتهاء من تحويل دور النظم في عام 2014 والتحقق من التكنولوجيات ونقلها إلى المستخدمين في عام 2015.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء

19. عملا للمقرر 37/68، أعيد تخصيص الرصيد البالغ 307,000 دولارا أمريكيا من الخطة الوطنية للإزالة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى أنشطة اليونيدو. وبالإضافة إلى ذلك، وفي إطار الشريحة الأولى، قدم مبلغا وقدره 130,000 دولارا أمريكيا إلى اليونيب لأنشطة قطاع الخدمة. وتشمل الأنشطة المنفذة في قطاع خدمة التبريد استكمال مسح وطني لورش الصيانة والخدمة. ويجري إعداد مدونة الممارسات الجيدة، وتحديث للمنهج الدراسي في المدارس المهنية واستراتيجية لاعتماد نظام التراخيص للتقنيين.

تقرير المسح بخصوص قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء

20. قدمت اليونيدو "مسحا لقطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في المملكة العربية السعودية". واستند هذا المسح إلى استبيان أرسل لشركات التصنيع المسجلة في قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وشركات إضافية تم الحصول عليها من وحدة إدارة المشروع، من خلال مواقع إلكترونية استشارية ووثائق وزارة التجارة والصناعة. وتم أيضا إجراء مكالمات هاتفية واجتماعات مع الشركات والممثلين وخمس زيارات ميدانية. ونتيجة لذلك، قدم المسح قائمة تضم 34 شركة، يمكن الاتصال بـ 21 منها. ولم تكن نماذج المسح مستكملة دوما، وبالتالي، ما زالت بعض المعلومات غير موجودة.

21. وظهر أن أربع شركات تم إنشاؤها بعد عام 2007. وقد تكون الشركات الثلاث مؤهلة جزئيا فقط بسبب هيكل ملكيتها. وتضمن المسح بيانات عن الاستهلاك في عامي 2011 و2012 لعدد من الشركات، مشيرا إلى شركة كبيرة جدا لديها استهلاك يتجاوز 2,500 طن من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، وأربع شركات لديها استهلاك يتراوح بين 500 و 1,000 طن متري، وشركة لديها استهلاك بمقدار 240 طن متري وعدد من الشركات لديها استهلاك يقل عن 100 طن. وحدد المسح أن مجموع الاستهلاك في الشركات يبلغ 5,200 طن متري في عام 2011 و5,800 طن متري في عام 2012 (ولم تقدم جميع الشركات بيانات في كلا السنتين). وأشار المسح أيضا إلى أن الشركات التي لديها استهلاك إجمالي يبلغ حوالي 5,300 طن متري يفترض وجودها ولكنها لم تحدد بعد. وفي مناقشات أخرى مع اليونيدو، أشارت الأمانة إلى الصياغة في المقرر 37/68(ي) التي طلبت إدراج أسماء جميع الشركات المؤهلة في التقرير. ووافقت اليونيدو على أنه لن يكون هناك إضافات لشركات مؤهلة جديدة في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في المستقبل.

حالة صرف الأموال

22. حتى فبراير/شباط 2014، تم صرف مبلغ وقدره 656,323 دولارا أمريكيا من أصل المبالغ الموافق عليها للشريحة الأولى وقدرها 2,767,000 دولار أمريكي (بما في ذلك 307,000 دولارا أمريكيا أعيد تخصيصه من خطة الإزالة الوطنية)، (الجدول 2)، أي بنسبة 23.7 في المائة من الشريحة الأولى. وسيتم صرف الرصيد المتبقي البالغ 2,110,677 دولارا أمريكيا في عام 2014.

الجدول 2 – التقرير المالي عن الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية

معدل الصرف (دولار أمريكي)	صرف الشريحة الأولى (دولار أمريكي)	الموافقة على الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (دولار أمريكي)	الوصف
35.2	644,297	1,827,867	قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان
0.0	0	648,733	قطاع خدمة التبريد ورصده
4.1	12,026	290,400	
23.7	656,323	2,767,000	المجموع
14.6	282,252	1,938,901	الإزالة الموافق عليها سابقا للهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب من الألواح المسحوبة بالضغط في الشركة العربية للكيماويات وشركة الوطنية للبلاستيك

الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

23. تشمل الأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها خلال الأشهر المتبقية من العام 2014 وفي العام 2015 ما يلي:

- (أ) **سياسات وقواعد المواد المستنفدة للأوزون:** تحليل القدرات الحالية في الجمارك؛ وشراء 20 محددا إضافيا للمواد المستنفدة للأوزون؛ وتدريب 500 من ضباط الجمارك؛ وورشنة عمل لأصحاب المصلحة بشأن قواعد المواد المستنفدة للأوزون للبدء في تحضير الأدوات من أجل الإنفاذ؛
- (ب) **قطاع تصنيع رغاوي البوليسترين:** تحويل أربع شركات إضافية لتصنيع رغاوي البوليسترين (الشركة السعودية للسيراميك، وIBSF، وشركة آل عيسى وAalambap Vapotherm)؛ وورشنة عمل وتقديم مرافق رائدة لدور النظم لتكييف التجارب باستخدام الهيدروكربونات والهيدروفلورو أولفين؛ ومسح وورشنة عمل للمستخدمين النهائيين، وزيادة التوعية تجارب، ونقل التكنولوجيا والتدريب ابتداء من ديسمبر/كانون الأول 2014؛
- (ج) **قطاع تصنيع الرغاوي المسحوبة بالضغط:** التحويل الكامل لشركة ACC بحلول يوليو/تموز 2014 وشركة الوطنية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2014؛
- (د) **قطاع خدمة التبريد:** سيتم الانتهاء من إعداد استراتيجية لاعتماد نظام لتراخيص التقنيين في يونيو/حزيران 2014 ليبدأ تنفيذه في ديسمبر/كانون الأول 2014؛ ومن المخطط إدخال تراخيص التقنيين بحلول أول يناير/كانون الثاني 2015؛ وسيتم الانتهاء من مراجعة المناهج الدراسية بشأن التدريب التقني والمهني على أجهزة التبريد وتكييف الهواء بحلول مايو/أيار 2014؛ وتم الانتهاء من إعداد مدونة الممارسات الجيدة لاعتمادها بحلول الربع الأخير من عام 2014؛ وتدريب 250 من التقنيين بعد اعتماد المدونة؛ وتم تقديم معدات التدريب إلى خمس معاهد تعليمية؛

(هـ) الرصد: تم إنشاء وحدة إدارة المشروع، تحت إشراف وحدة الأوزون الوطنية، للمساعدة في تنسيق وتنفيذ أنشطة المشروع. وستستمر وحدة الأوزون الوطنية في رصد التقدم المحرز في التنفيذ والمساعدة في أنشطة مختلفة.

24. وسيتم استخدام الأموال المتاحة لتنفيذ ما يتبقى من الشريحة الأولى والشريحة الثانية على النحو المبين في الجدول 3.

الجدول 3 – الاستخدام التقديري للأموال المتاحة خلال تنفيذ الشريحة الثانية

وصف الأنشطة	الأموال المتاحة / التكاليف التقديرية (دولار أمريكي)
	يونيو
رصيد غير ملتزم به من الشريحة الأولى	485,646
الشريحة الثانية	2,971,487
مجموع الأموال المتاحة للشريحة الثانية	3,457,133
السياسة والإنفاذ	57,000
تحويل شركات الرغاي إلى تكنولوجيا البنتان	2,000,000
مساعدة تقنية إلى دور النظم	850,000
مساعدة تقنية إلى المستخدمين النهائيين لرغاي البوليبوريتان	150,000
مساعدة إلى قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء	250,000
تقديم معدات التدريب إلى خمس معاهد تعليمية	150,000
وحدة رصد المشروع	40,000
مجموع الأموال المطلوبة	*3,457,133

* التمويل التقدير حوالي 40,000 أعلى من الشريحة وقيم الرصيد.

تعليقات الأمانة وتوصياتها

التعليقات

تفعيل نظام التراخيص

25. تمشيا مع المقرر 17/63، تم استلام تأكيد من الحكومة يفيد بوجود نظام وطني نافذ للتراخيص وحصص الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن النظام قادرا على ضمان امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب بروتوكول مونتريال.

26. وحددت حصص الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2013 عند 990 طن من قدرات استنفاد الأوزون بالنسبة للهيدروكلوروفلوروكربون-22، و330 طن من قدرات استنفاد الأوزون بالنسبة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، و110.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون بالنسبة للهيدروكلوروفلوروكربون-142ب. وقد أدخلت حصصا من الواردات قيمتها صفرا بالنسبة للهيدروكلوروفلوروكربون-142ب من أول يناير/كانون الثاني 2014، مما أدى إلى انتهاء الواردات من هذه المادة بالنسبة لقطاع الرغاي الالمسحوبة بالضغط.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منه

27. يظهر في الجدول 4 الاستهلاك المبلغ عنه من الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للسنوات من 2008 إلى 2012.

الجدول 4 – استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في المملكة العربية السعودية (بيانات تقديرية بموجب المادة 7 للسنوات 2008-2012)

خط الأساس	2013*	2012	2011	2010	2009	2008	الهيدروكلوروفلوروكربون
							أطنان متريّة
18,393.5	14,000.00	24,315.00	22,172.00	20,110.0	16,677.0	17,532.8	هيدروكلوروفلوروكربون-22
9.5	0.00	16.00	14.00	16.5	2.5	5.0	هيدروكلوروفلوروكربون-123
3,100.0	2,400.00	3,912.00	3,557.00	3,200.0	3,000.0	1,535.0	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,782.5	1,400.00	2,365.00	2,150.00	1,800.0	1,765.0	647.0	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
23,285.5	17,800.00	30,608.00	27,893.00	25,126.5	21,444.5	19,719.8	المجموع (أطنان متريّة)
							أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
1,011.6	770.00	1,337.32	1,219.46	1,106.1	917.2	964.3	هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.2	0.00	0.32	0.28	0.3	0.1	0.1	هيدروكلوروفلوروكربون-123
341.0	264.00	430.32	391.27	352.0	330.0	168.8	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
115.9	91.00	153.73	139.75	117.0	114.7	42.1	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
1,468.7	1,125.00	1,921.69	1,750.76	1,575.4	1,362.0	1,175.3	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

* بيانات أولية مقدمة من المحقق.

28. بلغ استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون 1,921.69 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون في عام 2012، وهو أعلى بكثير من المستوى المسموح به من الاستهلاك في عام 2013. غير أن اليونيدو أبلغت أن الواردات في عام 2013 تأثرت بعدم التصديق على تعديل ييجين مما أدى إلى خفض الواردات بدرجة كبيرة عن مستوياتها المتوقعة. ولم يتم استلام تحقق مستقل عن الاستهلاك في عام 2013، ولكن اليونيدو أشارت إلى أنه قيد الإعداد وربما يتاح قبل الاجتماع الثاني والسبعين للجنة التنفيذية.

قطاع الخدمة

29. شكلت إزالة المواد المستنفدة للأوزون في قطاع الخدمة مسألة للمناقشة قبل الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأشارت الأمانة إلى الاستهلاك الكبير غير العادي في القطاع، وحقبة أن أنشطة خطة الإزالة الوطنية، وخصوصا الأنشطة لتحسين ممارسات الخدمة، لم يكن تنفيذها ناجحًا. وبناء عليه، أرفقت شروط إضافية في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية. وينبغي استيفاء هذه الشروط مع شريحة عام 2015، التي تتطلب عددا من القوانين التشريعية أو التنظيمية من جانب الحكومة وتنفيذ كبير للأنشطة. وبينما يبدو أن تدريب ضباط الجمارك لم يحدث فيه أي تقدم، لم ينتج عن العمل بشأن مدونة الممارسات، ونظم التراخيص والأنشطة الأخرى التي تؤثر على ممارسات قطاع الخدمة، لم ينتج عنها أي نتائج ملموسة. وعلاوة على ذلك، أبلغت اليونيدو عن عدم وجود أي أنشطة أو صرف للأموال متعلق بقطاع الخدمة، بينما أفادت اليونيب أن صرف الأموال بلغ 1,792 دولارا أمريكيا حتى نهاية عام 2013 و 10,234 دولارا أمريكيا حتى فبراير/شباط 2014.

قطاع الرعاوي

30. لاحظت الأمانة إحراز تقدم طيب في تنفيذ المشروعات الفردية الثلاث الأولى في قطاع رعاوي البوليفينيل. ويعتمد البدء في تحويلات إضافية على الموافقة على الشرائح الأخرى، وخصوصا، الشريحة الثانية إذ أنها ستحول أربع شركات إضافية لديها استهلاك يبلغ 796 طنًا متريًا (87.56 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون). وسيتم تحويل شركات رعاوي البوليفينيل الباقية وعددها 11 شركة (لمجموع يبلغ 18 شركة رعاوي البوليفينيل) في شرائح لاحقة من المرحلة الأولى. وأكدت اليونيدو أن إحراز تقدم آخر يعتمد على تدفق النقدية؛ وأن الشركات الأخيرة سيتم تحويلها بمجرد استلام شريحة العام 2016، قبل أن يدخل الحظر على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لعام 2018 حيز النفاذ.

31. ونظرا للعدد الكبير من الشركات المدرجة في المرحلة الأولى (أي 114 شركة)، التزمت المملكة العربية السعودية بالتحقق من أهليتها خلال التنفيذ وأبلغت اللجنة التنفيذية عن التفاهم بأن أي شركة تصبح غير مؤهلة لن تتلقى مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف (الفقرة 7(د) من الاتفاق). وأبلغت اليونيدو أنه حتى الآن جميع الشركات الكبيرة البالغ عددها 18 شركة و5 دور للنظم الواردة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تم التحقق منها وكانت مؤهلة. ومن المخطط إجراء مسح لما يقرب من 100 مستخدم نهائي لرغاوي البوليسترين في دور النظم في يونيو/حزيران 2014 وسيتم الإبلاغ عن أهليتها في الطلب المقدم للشريحة القادمة.

32. وطلب إلى اليونيدو أن تبلغ عن احتمال استكشاف البدائل منخفضة إمكانية الاحترار العالمي لقطاع رغاوي الرش من أجل تجنب إدخال الهيدروفلوروكربون-fa245⁴. وأشارت اليونيدو إلى أن سائل ثاني أكسيد الكربون يمكن أن يكون حلا طيبا ولكنه استثمار رأسمالي عالي ومن الصعب حمل اسطوانات ثاني أكسيد الكربون بالقرب من مواقع رغاوي الرش. ويبدو أن عامل نفخ بالمياه قائم على الهيدروفلورو ألفين (Solstice LBA) أكثر الخيارات الواعدة وسيخضع لمزيد من التقييم والاختبار. وستنظم اليونيدو مع شركة هانوييل وبعض الشركات اختبار آخر لهذا البديل في عمليات الرش على أن يستكمل بحلول نوفمبر/تشرين الثاني 2014. وأشارت اليونيدو إلى أن الشركات غير المؤهلة في قطاع رغاوي الرش بدأت بالفعل استخدام الهيدروفلوروكربون-fa245 بدون الحصول على دعم من الصندوق المتعدد الأطراف. غير أنه حسبما تم الاتفاق عليه، ستستمر اليونيدو في استكشاف البدائل الصديقة للمناخ وعدم تنفيذ أي عمليات للتحويل في هذا القطاع قبل يناير/كانون الثاني 2016.

33. ولاحظت الأمانة أنه بينما تم تحديد حصص صفيرية للواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب منذ أول يناير/كانون الثاني 2014 وفقا لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن تنفيذ المشروعات في قطاع الرغاوي المسحوبة بالضغط (ACC والوطنية) سيتم استكماله في ديسمبر/كانون الأول 2014 فقط. وأفادت اليونيدو أن كلا الشركتين أوقفتا إنتاج الرغاوي المسحوبة بالضغط نتيجة لعدم وجود الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب بسبب الحصص الصفيرية المحددة من 1 يناير/كانون الثاني 2014. وبالإضافة إلى ذلك، فقد استكملت واحدة من الشركات غير المؤهلة (بيتوترم) تحويلها والشركة المتبقية (سابتكس) أوقفت الإنتاج أيضا. وأكدت اليونيدو أيضا أن شركة ACC تجري التحويل بالفعل لثلاثة خطوط إنتاج للرغاوي المسحوبة بالضغط (خط واحد منها فقط بمساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف) وأن شركة الوطنية استأنفت أنشطتها لإنجازها بحلول نهاية عام 2014، وكان لديها تأخير في تنفيذ المشروع.

الخلاصة

34. كان التقدم المحرز في قطاع الخدمة محدودا جدا، وخصوصا مع مراعاة عدد الأنشطة التي بدأت منذ عدة سنوات قبل الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي الوقت الحالي، بينما يتم تنفيذ الأنشطة، لم يتم الوصول إلى المرحلة المهمة. ويبدو أن التقدم غير كافيا في قطاعات التصنيع، مما يؤدي إلى مستوى مقبول من التقدم العام في تنفيذ الأنشطة الموافق عليها في السابق. وكان مستوى صرف الأموال أعلى من 20 في المائة أيضا.

35. وسيقدم تحقق نهائي قبل الاجتماع الثاني والسبعين. ومع مراعاة أن التحقق من استهلاك عام 2013 هو شرط مسبق لتمويل الشرائح في عام 2014، وأن طلب الشريحة الحالية قدم في عام 2013 أصلا إلى الاجتماع الحادي والسبعين، وأن التغيير إلى اجتماعين للجنة التنفيذية جعل الاجتماع الأول للسنة يعقد بعد أول مايو/أيار مما يعطي وقتا قليلا لاستكمال التحقق من بيانات عام 2013، وعدم إمكانية البدء في مشروعات رغاوي إضافية قبل الموافقة على الشريحة، تقترح الأمانة الموافقة على الشريحة الثانية على أساس الفهم أن الأموال لن يتم تحويلها إلى الوكالات المنفذة إلى أن توافق الأمانة على تقرير التحقق الذي يؤكد أن المملكة العربية السعودية في حالة امتثال لتدابير الرقابة في بروتوكول مونتريال والاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

⁴ طلب المقرر 37/68(ح) الصادر عن اللجنة التنفيذية اليونيدو واليونيب واليونيب بعدم تنفيذ أي تحويل إلى الهيدروفلوروكربون-fa124 في رغاوي الرش قبل 1 يناير/كانون الثاني 2016، ومتابعة بنشاط تحديد بدائل محتملة منخفضة إمكانية الاحترار العالمي لهذا القطاع الفرعي قبل ذلك التاريخ.

36. وخلال الاستعراض، تمت ملاحظة أن التذييل 2-ألف من الاتفاق الموافق عليه في الاجتماع الثامن والستين كان به خطئان في الصفيين 1-3 و 1-4 وأضيفت فقرة جديدة رقمها 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي توصل إليه في الاجتماع الثامن والستين، على النحو المبين في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيرفق الاتفاق المراجع الكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الثاني والسبعين.

التوصية

37. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

(أ) الإحاطة علما:

- (1) بتقرير تنفيذ الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون وتقارير التحقق للسنتين 2009 و2010 للمملكة العربية السعودية؛
- (2) بالتقرير المرهلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المملكة العربية السعودية؛
- (3) بتقرير مسح أجري على قطاع تصنيع أجهزة التبريد/تكييف الهواء، والقائمة النهائية للشركات المؤهلة في قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء الواردة فيه؛
- (4) أن أمانة الصندوق، بالاتفاق مع اليونيدو، صححت الصفيين 1-3 و 1-4 من التذييل 2-ألف من الاتفاق بين حكومة المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية وتم إضافة فقرة جديدة رقم 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث الوارد في المرفق الأول بالتقرير الحالي يحل محل الاتفاق الذي توصل إليه في الاجتماع الثامن والستين؛

(ب) بالعلاقة إلى الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون:

- (1) أن تلاحظ مع القلق الاستهلاك المفرط لـ 1.87 طن من قدرات استنفاد الأوزون من رابع كلوريد الكربون في عام 2009 بالمقارنة إلى حد الاستهلاك الأقصى المسموح به المنصوص عليه في الاتفاق بين المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون، تمشيا مع المقرر 28/53؛
- (2) أن تلاحظ، مع ذلك، أن المملكة العربية السعودية عادت إلى الامتثال للاتفاق في العام 2010؛
- (3) أن تلاحظ أنه وفقا للمادة 10 والتذييل 7-ألف من هذا الاتفاق، سيكون هناك خفض بمقدار 4,178 دولارا أمريكيا لكل طن من قدرات استنفاد الأوزون في الاستهلاك الذي يتجاوز الحد الأقصى من الاستهلاك المسموح به؛
- (4) أن تنتظر فيما إذا كانت ستطبق تخفيضا في التمويل حسب الفقرة 10 من التذييل 7-ألف من الاتفاق، وكيفية تطبيق ذلك التخفيض؛

- (ج) الموافقة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية، والخطة المقابلة لتنفيذ الشريحة 2014-2015 بمبلغ 2,971,487 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 208,004 دولارا أمريكيا ليونيدو، على أساس الفهم بأن الأموال الموافق عليها لن يتم تحويلها إلى اليونيدو حتى تتسلم الأمانة تقرير تحقق يؤكد أن حكومة المملكة العربية السعودية في حالة امتثال لبروتوكول مونتريال والاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق المعدل بين حكومة المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية
(والتغيرات المعنية هي بالحرف العريض لتسهيل المرجعية)

16- ان هذا الاتفاق المعدل يحل محل الاتفاق المعقود بين حكومة المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثامن والستين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الوصف	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع	الصف
جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	1,468.69	1,468.69	1,321.82	1,321.82	1,321.82	1,321.82	1,321.82	954.65	لا يوجد	1-1
الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان من قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	1,468.69	1,378.39	1,321.82	1,321.82	1,321.82	980.82	980.82	881.21	لا يوجد	2-1
الحد الأقصى المسموح به من مجموع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	0.00	0.00	0.00	لا يوجد	3-1
الحد الأقصى المسموح به من مجموع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون - 142ب	لا يوجد	لا يوجد	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	لا يوجد	4-1
التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	2,169,600	2,971,487	1,200,000	1,766,600	850,000	1,047,375	400,000	185,583	170,625	10,761,270	1-2
تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	151,872	208,004	84,000	123,662	59,500	73,316	28,000	12,991	11,944	753,289	2-2
التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	290,400	0	0	250,400	0	123,125	0	0	56,875	720,800	3-2
تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	35,973	0	0	31,018	0	15,253	0	0	7,045	89,288	4-2
إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	2,460,000	2,971,487	1,200,000	2,017,000	850,000	1,170,500	400,000	185,583	227,500	11,482,070	1-3
مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	187,845	208,004	84,000	154,680	59,500	88,569	28,000	12,991	18,989	842,578	2-3
إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	2,647,845	3,179,491	1,284,000	2,171,680	909,500	1,259,069	428,000	198,574	246,489	12,324,648	3-3
مجموع الهيدروفلوروكربونية-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									181.69		1-1-4
الكلوروفلوروكربون - 22 الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)*									64.74		2-1-4
الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروفلوروكربونية-22 (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									765.21		3-1-4
مجموع الهيدروفلوروكربونية-123 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									0.00		1-2-4
الكلوروفلوروكربون - 123 الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									0.00		2-2-4
الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروفلوروكربونية-123 (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									0.19		3-2-4
مجموع الهيدروفلوروكربونية-141ب المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									341.00		1-3-4
الكلوروفلوروكربون - 141ب الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									0.00		2-3-4
الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروفلوروكربونية-141ب (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)									0.00		3-3-4

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	الوصف	الصف
0.00										مجموع الهيدروفلوروكربونية-142ب المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	1-4-4
115.86										الكلوروفلوروكربون – 142ب الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)*	2-4-4
0.00										الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروفلوروكربونية-142ب (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	3-4-4

* يغطي الاتفاق أيضا مشروعين موافق عليهما في الاجتماع الثاني والستين للجنة التنفيذية لتنفيذها اليونيدو واليابان بإزالة مصاحبة تبلغ 180.6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب من تصنيع رغاوي البوليبسترين المسحوبة بالضغط بمستوى تمويل قدره 1,938,901 دولار زائدا تكاليف دعم الوكالة (المقرر 35/62) وإخضاع هذين المشروعين لنفس التزامات الرصد والإبلاغ حسبما يسري على جميع الأنشطة الأخرى بموجب المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.