

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/71/47

6 November 2013

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH



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

مقترح مشروع: جنوب أفريقيا

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
جنوب أفريقيا

الوكالة	(1) عنوان المشروع
اليونيدو (رئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

السنة: 2012	(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفئة 1)
461.7 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	

السنة: 2012		(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأيروسولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
254.1				47.3	205.3		1.4	الهيدروكلوروفلوروكربون 22
0.6				0.6				الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.1				0.1				الهيدروكلوروفلوروكربون 124
175.0						175.0		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
32.0						32.0		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في الوليول المستورد المخروط سابقا
2.5						2.5		الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
369.7	خط الأساس لفترة 2010-2009 (تقدير):
	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
369.7	
(5) الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
193.0	موافق عليه بالفعل:
	المتبقي:
176.7	

المجموع	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	(5) خطة الأعمال	
123.7	4.8	0.0	13.5	35.2	0.0	70.1		إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونيدو
4,893,460	191,273	0	534,585	1,393,498	0	2,774,103		التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	(6) بيانات المشروع		
	240.3	332.7	332.7	332.7	332.7	332.7	369.7	369.7	369.7	لا يوجد		
	240.3	270.2	270.2	332.7	332.7	332.7	369.7	369.7	369.7	لا يوجد		
178,760			178,760		499,612	1,302,335		2,592,620	1,960,229	تكاليف المشروع	اليونيدو	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)
457,349			12,513		34,973	91,164		181,483	137,216	تكاليف الدعم		
1,960,229			0	0	0	0	0	0	1,960,229	تكاليف المشروع		إجمالي تكاليف المشروع التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
137,216			0	0	0	0	0	0	137,216	تكاليف الدعم		
2,592,620			0	0	0	0	0	0	2,592,620	تكاليف المشروع		إجمالي التكاليف المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
181,483			0	0	0	0	0	0	181,483	تكاليف الدعم		

للموافقة الشمولية	توصيات الأمانة:
-------------------	-----------------

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة جنوب أفريقيا قدمت اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة المعينة، إلى الاجتماع الحادي والسبعين للجنة التنفيذية طلبا للحصول على تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية¹ بقيمة 2,592,620 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 181,483 دولار أمريكي. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2014-2015.

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

2- تعمل حكومة جنوب أفريقيا خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على تطوير الصكوك القانونية للسيطرة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتنفيذ خطة قطاع الرغوة² للتخلص التدريجي من 82,9 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب، وخطة قطاع التبريد وخدمة تكييف الهواء لخفض 13,7 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22، والأنشطة غير الاستثمارية لدعم السيطرة على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدامها، مع الأثر المتوقع وقدره 3,1 طنا من قدرات استنفاد الأوزون. ويرد وصف للنتائج التي تحققت حتى الآن أدناه.

الصكوك القانونية الإضافية للسيطرة على عرض وطلب المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- تم وضع مشروع محدث لقائمة المواد المستنفدة للأوزون الي يشمل التدابير الرئيسية لتسهيل إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وهو خاضع حاليا للتشاور العام للحصول على الموافقة النهائية بحلول آذار/مارس 2014. (الجدول 1)

الجدول 1: التدابير التنظيمية الرئيسية المدرجة في قائمة المواد المستنفدة للأوزون التي تم تحديثها في جنوب أفريقيا

التاريخ	التدابير
1 كانون الثاني/يناير 2013	نظام الحصص لتخصيص تراخيص الاستيراد لجميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
1 كانون الثاني/يناير 2016	حظر على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب، سواء النقية أو كعنصر من المواد الكيميائية المخلوطة
1 أيلول/سبتمبر 2014	حظر على واردات أي أنظمة جديدة أو مستعملة للتبريد وتكييف الهواء أو المعدات المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 أو أي غاز تبريد أو مزيج من غاز تبريد يحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
1 أيلول/سبتمبر 2014	فرض حظر على استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22، سواء في شكل نقي أو كعنصر من غازات التبريد المخلوطة؛ في البناء، وتجميع أو تركيب أي نظام جديد أو معدات جديدة للتبريد وتكييف الهواء
1 أيلول/سبتمبر 2014	الاسترداد الإلزامي وإعادة التدوير للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد الأخرى المستنفدة للأوزون
1 كانون الثاني/يناير 2015	الرخصة / الشهادة المطلوبة لشراء غازات التبريد

¹ وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجنوب أفريقيا في اجتماعها السابع والستين لتحقيق الخفض بنسبة 35 في المائة بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2020.

² التزمت حكومة جنوب أفريقيا أيضا بتخفيض 67,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال المرحلة الأولى من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب، عن طريق التحويلات الممولة ذاتيا في قطاع الرغوى و 32,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب المستخدمة لإنتاج البوليوالات للتصدير.

4- وبالإضافة إلى ذلك، يجري تعديل قانون التعريف الجمركية من قبل وزارة شؤون البيئة بالتنسيق مع دائرة خدمة الإيرادات في جنوب أفريقيا ولجنة إدارة التجارة الدولية في جنوب أفريقيا.

الأنشطة في قطاع صناعة الرغوة

5- التحويل في شركتين نظم لتسهيل إنتاج أنظمة بوليولات فورمات الميثيل سابقة الخلط. وتنتج شركة ريزنشم المعدات وتنتج شركة ليك تكنولوجيز (أوريثان الصناعية سابقا) المواصفات الفنية للمعدات من أجل البدء في عملية الشراء في تشرين الثاني/نوفمبر 2013. ويجري تحويل ستة من مستخدمي المعدات اللاحقة لتكنولوجيا فورمات الميثيل؛ ويجري حاليا شراء المعدات والخدمات ذات الصلة، وسيتم الانتهاء من التحويل بحلول نهاية عام 2013.

6- وجاري تحويل اثنين من كبار مصنعي الرغوة إلى التكنولوجيا الهيدروكربونية:

(أ) ديفي (الثلاجات والمجمدات المنزلية): شرعت شركة ديفي في الأعمال الهندسية وإجراءات التخطيط وإصدار الشهادات المختلفة لتخزين واستخدام مواد النسخ القابلة للاشتعال. ونظرا للحجم الكلي للاستثمار (حوالي 8 مليون دولار أمريكي) وافقت اليونيدو مع ديفي على إبرام عقد التمويل المشترك الذي ستكون بموجبه مساهمة الصندوق بقيمة 2,312,948 دولار أمريكي لمكونات التحويل المؤهلة. وقد ساعد الخبراء التقنيين باليونيدو ديفي في إعداد مواصفات ووثائق المناقصة. وسوف تبدأ عملية الشراء في تشرين الثاني/نوفمبر 2013؛

(ب) وإيروثان أبلينكيشنز (كتلة الرغوة): إيروثان في طور عملية الحصول على الشهادات اللازمة للسلامة من الحرائق للعمل بالهيدروكربونات. وتم إعداد تخطيطات المصنع وقوائم المعدات ومناقشتها وسوف يتم الشروع في شراء المعدات في أقرب وقت لاستلام الشهادة.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

7- تولت حكومة جنوب أفريقيا القيام بأنشطة مبدئية للمشاركة من خلال عقد اجتماعات لأصحاب المصلحة والمنشورات وتنظيم حلقات عمل لإشراك الصناعة، وعرض استراتيجية الحد من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22، ومنح حق الوصول إلى خبراء التكنولوجيا، والدراسات الحالية والمشاريع الرائدة التي يضطلع بها في جنوب أفريقيا. وتعمل الحكومة أيضا على تطوير استراتيجية متكاملة لقطاع خدمة التبريد.

النشاط غير الاستثماري لدعم السيطرة على استيراد واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8- وضعت الحكومة الدليل الجمركي لموظفي الجمارك. وأنشأت وزارة شؤون البيئة واليونيدو قاعدة بيانات لمنتجات رغوة البولي يوريثان، وعقدت مناقشات ثنائية حول عمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع عدد كبير من الشركات، وتوفير الدعم التقني المستقل عند الضرورة.

التخلص التدريجي من الاستهلاك الغير مؤهل

9- وفقا للمقرر 30/67، أبلغت اليونيدو عن تقدم محرز بشأن التخلص التدريجي من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الغير مؤهلة والتدابير المتخذة لإعداد وتنفيذ ضوابط الاستيراد والتصدير للمعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب، على النحو التالي:

(أ) حولت شركة ويرلبول الجزء الخاص بغازات التبريد من إنتاجها للثلاجات المنزلية من الهيدروكلوروكربون-134أ إلى غاز التبريد R-600A اعتبارا من تموز/يوليو 2013، وقررت تحويل إنتاج ألواح الرغوة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب إلى السيكلوبنتان. ومن المقرر التحويل الكامل بنهاية تموز/يوليو 2015. وفي غضون ذلك، أعربت ويرلبول عن نيتها للتحويل

إلى نظام خفض المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب حالما يتم تحديد صيغة قابلة للتطبيق (التجارب في طور الإنجاز حالياً). وحين تكون مؤهلة لدعم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يمكن أن تستفيد ويرلبول من مخططات الحوافز الحكومية، التي يجري حالياً فحصها، بتسهيل من اليونيدو؛

(ب) وتستخدم شركة بومبو حالياً المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب في تصنيع رغوة ذات أديم مندمج، ولكنها أجرت تجارب على نطاق صغير بصيغة فورمات الميثيل. وكان من المقرر إجراء المزيد من التجارب في أوائل عام 2014 لمعالجة المسائل التقنية بالتكنولوجيا البديلة. وأنجزت بومبو أيضاً التجارب الناجحة باستخدام HFA-355mfc، وبالإشارة إلى أن إمكانية الاحترار العالمي والتكاليف المترتبة، وافقت اليونيدو على تقديم المشورة التقنية بشأن الاستراتيجيات البديلة المحتملة؛

(ج) وبالإضافة إلى اللوائح المحدثة التي تم تلخيصها في الجدول 1، عقدت وزارة شؤون البيئة واليونيدو أيضاً عدة مشاورات مع دائرة خدمة الإيرادات بجنوب أفريقيا بشأن النهج الأكثر مناسبة لتنفيذ استيراد وتصدير المعدات المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي آذار/مارس 2014 سيتم تقديم تدريب لموظفي دائرة خدمة الإيرادات بجنوب أفريقيا على تحديد مخلوطات البوليولات المحتملة.

حالة صرف الأموال

10- اعتباراً من نهاية أيلول/سبتمبر 2013، من مبلغ 1,960,229 دولار أمريكي الموافق عليه للشريحة الأولى، تم صرف 600,754 دولار أمريكي (30 في المائة). وسيتم صرف رصيد قيمته 1,359,475 دولار أمريكي (70 في المائة) في عام 2014 (الجدول 2).

دولار أمريكي				التأثير طن من قدرات الأوزون	المادة	النشاط
Balance	Expenditure (Sep 2013)	Tranche 1 Budget	Budget			
1,266,229	81,602	1,347,831	2,312,948	31.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربون ية-141ب	ديفي
48,692	13,701	62,393	185,900	7.2		إيروثان أبليكيشنز
3,065	436,935	440,000	2,247,108	44.0		تحويل شركات النظم والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة
1,317,986	532,238	1,850,224	4,745,956			المجموع الفرعي للرغوى
49,332	60,673	110,005	1,117,600	16.8	المواد الهيدروكلوروفلوروكربون ية-22	الأنشطة في قطاع الخدمة
0	0	0	250,000			التدريب الجمركي
-7,843	7,843	0	420,000			الرصد والتنفيذ
41,489	68,516	110,005	1,787,600			المجموع الفرعي للخدمة
1,359,475	600,754	1,960,229	6,533,556	المجموع الكلي		

الخطة السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11- يرد أدناه وصف للأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها خلال الفترة المتبقية من عام 2013 وفي عام 2014:

(أ) بشأن التشريعات: تدريب موظفي الأوزون وحماية البيئة لتعزيز القدرة على الرصد والإنفاذ؛
والتعديلات اللازمة لقوانين التعريف؛

(ب) بشأن خطة قطاع الرغوى:

(1) التحويل الكامل وتفعيل أنظمة بوليولات فورمات الميثيل المخلوطة مسبقا السائبة في شركتين للنظم: ريزيتشم و ليك تكنولوجي؛

(2) والتحويلات الكاملة لأول مستعمل معدات لاحقة واستخدامها كدراسات حالة لإشراك المؤسسات الصغيرة والمتوسطة المنتجة للرجوة لتحويل أضعاف عدد التحويلات بالميزانية المتاحة،

(3) والتحويل الكامل لشركتي ديفي وإيروثان أليكيشنز إلى تكنولوجيا السيكلوبنتان بما في ذلك تقرير التكاليف والتجارب والتحقق؛

(ج) بشأن قطاع الخدمة: وضع دراسة جدوى للاسترداد وإعادة التدوير، والاتفاق على مناهج التدريب ومدونات قواعد الممارسة وتحديث اللوائح المعنية بممارسة الخدمة، وتنفيذ عدد قليل من المشروعات التديلية بشأن استخدام المواد الغير مستنفدة للأوزون، وتكنولوجيات تخفيض إمكانية الاحترار العالمي في تطبيقات مختلفة،

(د) وبشأن الأنشطة غير الاستثمارية: تدريب ضباط الجمارك والتفتيش البيئي في الموانئ الرئيسية والاستمرار في إشراك أصحاب المصلحة والجمهور من خلال جميع القنوات المتاحة.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

نظام التراخيص التشغيلية

12- وفقا للمقرر 17/63، استلمت تأكيد من الحكومة على وجود نظام وطني قابل للتنفيذ للتراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن هذا النظام قادر على ضمان امتثال البلاد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروتوكول مونتريال.

13- أنشئ نظام الحصص الوطني وتمت مراقبته بمشاركة وحدة الأوزون الوطنية، ودائرة خدمة الإيرادات في جنوب أفريقيا ولجنة إدارة التجارة الدولية في جنوب أفريقيا. ووحدة الأوزون الوطنية هي المسؤولة عن إنشاء حصص الاستيراد. ويتم توزيع الحصص بين الشركات على أساس حصتها في السوق. وتم تحديد الحصص لعام 2013 بقيمة 300 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛ وسيتم تحديد الحصة لعام 2014 في تشرين الثاني/نوفمبر 2013.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- يظهر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جنوب أفريقيا في الجدول 2.

الجدول 2- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جنوب أفريقيا (2007-2012، المادة 7)

خط الأساس	2012	2011	2010	2009	2008	2007	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
							طن متري
3,833.9	4,619.46	3,293.05	4,035.6	3,632.1	2,833.3	3,849.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22
12.8	30.00	1.0	-	25.6	33.1	20.0	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123
-30.8	5.00	5.0	-62.0	0.4	15.9	12.1	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124
1,455.0	1,881.20	1,800.82	1,656.1	1,253.9	465.8	1,295.0	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب
-12.9		0.0	-40.6	14.8	16.7	2.2	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142ب
5,258.0	6,535.66	5,099.17	5,589.1	4,926.8	3,364.8	5,179.0	المجموع
							طن من قدرات استنفاد الأوزون
210.9	254.07	181.12	222.0	199.8	155.8	211.7	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22
0.3	0.60	0.02	-	0.5	0.7	0.4	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-123
-0.7	0.11	0.11	-1.4	0.0	0.3	0.3	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-124
160.1	206.93	198.09	182.2	137.9	51.2	142.5	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب
-0.8		0.0	-2.6	1.0	1.1	0.1	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-142ب
369.7	461.71	379.26	400.1	339.2	209.2	355.0	المجموع

15- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه لعام 2012 كان 461,71 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أعلى كثيرا من خط الأساس المعمول به. ويعزى ذلك إلى زيادة الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد و قطاع البناء والتشييد، الذي يتطلب أنظمة تكييف الهواء والألواح.

16- أوضحت الحكومة أيضا أن الاستهلاك المبلغ عنه في عام 2012 استند إلى التصاريح الصادرة وليس إلى الكميات الفعلية المستوردة، وبالتالي قد يكون الاستهلاك الفعلي أقل. وعلاوة على ذلك، نظرا لأوجه القصور في قوانين التعريف الجمركية على واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الواردة في خطط التقارير، يلزم تصحيح البيانات للاستهلاك المبلغ عنه منذ عام 2008. ووافقت حكومة جنوب أفريقيا على تقديم طلب رسمي إلى أمانة الأوزون لمراجعة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول حزيران/يونيو 2014. وفي مناقشات حول هذه المسألة، أوضح اليونيدو أنه من المتوقع أن يكون خط الأساس أقل.

المسائل الأخرى التي نوقشت

17- ناقشت الأمانة واليونيدو المسائل المتصلة بتنفيذ مشاريع الرغوة. على أساس الجدول الزمني المفصل الذي قدمته اليونيدو بالتواريخ المتوقعة لتحقيق المعالم الرئيسية، وخلصت إلى أنه سيتم التحويل الكامل لشركتي النظم، ريزتشم وليك تكنولوجي بحلول كانون الأول/ديسمبر 2013 و آذار/مارس 2014، على التوالي. وسيتم التطوير الكامل لصيغ بوليولات فورمات الميثيل سابقة الخط وسيبدأ الإنتاج الخالي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال النصف الأول من عام 2014، وسوف يحدث تحويل مؤسسات الرغوة اللاحقة في الفترة من النصف الثاني من عام 2014 إلى منتصف عام 2015. وعلاوة على ذلك، ستتمكن شركتي إيروثان وديفي من بدء الإنتاج الخالي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول شهري آذار/مارس وتموز/يوليو 2014، على التوالي، مما سيؤدي إلى إزالة نحو 38,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-141ب.

18- وفيما يتعلق بقطاع خدمة التبريد، ركزت المناقشات على كيفية معالجة الاستهلاك الكبير للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التبريد التجاري (67 في المائة من الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية-22 للخدمة) الناجم عن مستوى عال من التسرب (يقدر بنحو 30 في المائة من الحمل الأصلي في السنة). وأوضحت اليونيدو النهج المختار لتحسين ممارسات تقديم الخدمات من خلال العمل مع جمعيات

التبريد ووزارة التربية والتعليم، واستخدام التشريعات والمعايير الوطنية القائمة³. ويركز العمل الحالي على تحديد المعايير ذات الصلة، ويمكن دمجها في التشريعات، واستهداف محلات السوبر ماركت، والتخزين البارد وقطاع النقل المبرد والفنيين. وسوف تعمل وزارة شؤون البيئة أيضا مع الوكالات الحكومية الأخرى لإنفاذ الشروط الحالية مثل شروط اختبار التسرب وتدريب المفتشين لتحديد تسربات غازات التبريد ولتقييم السجلات المحفوظة لدى أصحاب مصانع.

19- وفيما يتعلق بالتكنولوجيات المتاحة في السوق، ذكرت اليونيدو أن غازات التبريد الطبيعية (أي الهيدروكربونات، والنفط والغاز، وثنائي أكسيد الكربون، والأمونيا) معروفة نسبيا في جنوب أفريقيا، ولكن تشكل تصورات أصحاب المصلحة عن اعتبارات السلامة، واستخدام الطاقة والمهارات المطلوبة وتكلفة معدات رأس المال تشكل الحواجز الرئيسية لاستخدامها. ويحتاج كل من هذه الحواجز إلى معالجة عن طريق حملات التوعية بدون تكلفة لهذه الصناعة. ويجري أيضا دراسة التجارب المحدودة لأحدث جيل من غازات التبريد مثل هانيويل L40، وL20 وL13.

خاتمة

20- خطة جنوب أفريقيا لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هي خطة طموحة سوف تزيل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية -41ب وتقلل إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 35 في المائة في عام 2020 بالإضافة إلى تخفيضات طوعية إضافية. وتشير الأمانة إلى أنه على الرغم من نمو استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2012، سوف يضمن نظام ترخيص وحصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المعمول به أن مستوى الاستهلاك لا يتجاوز مستوى التجميد. وقد أدرجت الحكومة عنصر تنظيمي قوي بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، الذي سيساعد العملية الانتقالية. وقد بدأت الأنشطة الاستثمارية في قطاع الرغاوى وسيتم الانتهاء منها بين عامي 2014 و 2015، وسوف تتيح شركات النظم بدائل مخفضة لإمكانية الاحترار العالمي لقطاع الرغاوى بأكمله. وسوف تستفيد استراتيجية قطاع خدمة التبريد الجاري وضعها حاليا من العديد من المعايير واللوائح القائمة بالفعل وتستهدف القطاعات المستهلكة الرئيسية مثل محلات السوبر ماركت؛ والتخزين المبرد والنقل المبرد.

التوصية

- 21- توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بما يلي:
- (أ) تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جنوب أفريقيا؛
- (ب) وتحاط علما بأن حكومة جنوب أفريقيا قد وافقت على تقديم طلب رسمي إلى أمانة الأوزون لتتقيد بيانات المادة 7 المبلغ عنها لسنة 2008 فصاعدا بحلوب حزيران/يونيو 2014،
- (ج) وتطلب من أمانة الصندوق، فور معرفة بيانات خط الأساس المنقح، تحديث المرفق 2- أ بالاتفاق ليشمل أرقام أقصى استهلاك مسموح به، وإخطار اللجنة التنفيذية بالتغيير الناتج في مستويات الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك.
- 22- وتوصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة

³ على سبيل المثال، يحدد المعيار الوطني في جنوب أفريقيا 10147 المعنى بأنظمة التبريد بما في ذلك المصانع المرتبطة بنظام تكييف الهواء مستويات المهارة المطلوبة من أولئك الذين يعملون في المصانع، واختصاصاتهم، واسترداد غازات التبريد وينص على المعايير الدنيا للمنشآت.

إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجنوب أفريقيا، والخطة الموازية لتنفيذ الشريحة للفترة 2014-2015، مع تكاليف الدعم المصاحبة عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	اسم المشروع	
اليونيدو	181,483	2,592,620	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثانية)	(أ)
