

EP

الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/68/40
9 November 2012

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والستون
مونتريال، 3-7 ديسمبر/ كانون الأول 2012

مقترح مشروع: الجمهورية العربية السورية

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

الإزالة

اليونيدو/اليونيب

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى)

ورقة تقييم المشروع: المشروعات متعددة السنوات
الجمهورية العربية السورية

أولاً: عنوان المشروع	الوكالة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيدو (الوكالة الرئيسية) واليونيب

ثانياً: أحدث بيانات المادة 7	عام: 2011	176.6 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
------------------------------	-----------	-------------------------------------

ثالثاً: أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		عام: 2010						
المادة الكيميائية	الإيروسول	الزغاي	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	استخدام المختبر	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون -123								
الهيدروكلوروفلوروكربون -124								
الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب		25.9		38.5				64.4
الهيدروكلوروفلوروكربون -141ب في البليولات		9.9						9.9
الهيدروكلوروفلوروكربون -142ب				7.9				7.9
الهيدروكلوروفلوروكربون -22				34.1	16.5			50.6

رابعاً: بيانات الاستهلاك (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس للفترة 2009-2010	135
نقطة البداية للخفض التجمعي المستدام	138.28
الاستهلاك المؤهل للتمويل (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	
موافق عليه بالفعل:	100.81
المتبقي:	

خامساً: خطة الأعمال		2012	2013	2014	2015	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	0.0	0.0	27.6	0.0	27.6
	التمويل (بالدولارات الأمريكية)	75,661	8,730	34,921	5,541	124,853
اليونيدو	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	2.7	1.8	2	1.4	7.8
	التمويل (بالدولارات الأمريكية)	160,805	99,244	111,757	111,042	482,847

سادساً: بيانات المشروع		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	المجموع
حدود استهلاك بروتوكول مونتريال		n/a	135.0	135.0	121.5	121.5	121.5	121.5	n/a
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)		n/a	135.0	135.0	121.5	121.5	121.5	101.3	n/a
تكاليف المشروع المطلوبة من ناحية المبدأ (بالدولارات الأمريكية)	اليونيدو	0	210,960	79,500	403,040	0	0	36,500	730,000
	اليونيب	0	14,767	5,565	28,213	0	0	2,555	51,100
	تكاليف الدعم	0	105,050	54,520	220,430	0	0	20,000	400,000
مجموع تكاليف المشروع المطلوبة من ناحية المبدأ (بالدولارات الأمريكية)		0	316,010	134,020	623,470	0	0	56,500	1,130,000
مجموع تكاليف الدعم المطلوبة من ناحية المبدأ (بالدولارات الأمريكية)		0	28,424	12,653	56,869	0	0	5,155	103,101
مجموع الأموال المطلوبة من ناحية المبدأ (بالدولارات الأمريكية)		0	344,434	146,673	680,339	0	0	61,655	1,233,101

ورقة تقييم المشروع: المشروعات متعددة السنوات
الجمهورية العربية السورية - تابع

سابعاً: طلب تمويل الشريحة الأولى (2012)		
الوكالة	الأموال المطلوبة (بالدولارات الأمريكية)	تكاليف الدعم (بالدولارات الأمريكية)
اليونيدو	0	0
اليونيب	0	0
طلب التمويل:	لا يوجد	
توصية الأمانة	النظر على نحو انفرادي	

وصف المشروع

1 قدمت اليونيدو، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسة، نيابة عن حكومة الجمهورية العربية السورية، إلى الاجتماع الثامن والستين للجنة التنفيذية المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 1 235 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 116 450 دولارا أمريكيا، كما قدمت في الأصل، لتنفيذ أنشطة تمكن البلد من الامتثال بخفض نسبته 10 في المائة لبروتوكول مونتريال من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015. وتبلغ الشريحة الأولى للمرحلة الأولى التي تطلب في هذا الاجتماع، كما قدمت في الأصل، مبلغ 635 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 44 450 دولارا أمريكيا لليونيدو ومبلغ 315 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 40 950 دولارا أمريكيا لليونيب باعتباره وكالة منفذة مشاركة. وبناء على ذلك، تم سحب طلب الشريحة الأولى.

معلومات أساسية

2 إنضمت الجمهورية العربية السورية، التي يبلغ تعدادها 22 مليون نسمة، إلى بروتوكول مونتريال في عام 1989 وصدقت على جميع التعديلات على بروتوكول مونتريال بما في ذلك، في مايو/أيار 2012، على تعديلات بيجينج. ومنذ مارس/آذار، عمت المظاهرات والقتال جميع المدن تقريبا في البلد، إلا أن حجم وكثافة الاضطرابات تباينت مع مرور الوقت.

سياسة المواد المستنفدة الأوزون والإطار الناظم

3 أنشأت الوحدة الوطنية للأوزون في عام 2004 في وزارة الدولة للشؤون البيئية بمرسوم وزاري لإدارة وتنسيق جميع الأنشطة المتعلقة بحماية طبقة الأوزون وتنفيذ بروتوكول مونتريال. ومنذ عام 1996، سنت حكومة الجمهورية العربية السورية العديد من القوانين والقواعد للرقابة على استيراد/تصدير واستخدام المواد المستنفدة للأوزون، بما في ذلك إنشاء نظام ترخيص للمواد المستنفدة للأوزون. وتم حظر استيراد المنتجات والمعدات القائمة على المواد المستنفدة للأوزون منذ عام 1996 واستيراد الهالونات منذ عام 1998. ونظام الترخيص لاستيراد المواد المستنفدة للأوزون قيد التشغيل منذ عام 1999. ومنذ عام 2000، أصبح من المحظور إنشاء قدرة على إنتاج المنتجات القائمة على المواد الكلوروفلوروكربونية.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتوزيع القطاعي

4 إن جميع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في الجمهورية العربية السورية مستوردة. ولا يوجد لدى البلد إنتاج من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والصادرات صغيرة ومناسبة. وبين عامي 2006 و2011، زاد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمتوسط 30.9 في المائة سنويا. وحدثت الزيادة أساسا في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بزيادة عشرة أضعاف بين عامي 2006 و2011. وبين عامي 2006 و2010، زاد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بشكل معتدل بمتوسط 4.4 في المائة سنويا؛ ومع ذلك، تضاعف استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بين عامي 2010-2011. وبالإضافة للاستهلاك المبلغ عنه بناء على المادة 7، استخدمت الشركات في الجمهورية العربية السورية الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخطط المستوردة.

5 إن خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال هو 135 طنا من قدرات استنفاد الأوزون محسوبا على أساس استهلاك عام 2009 البالغ 147.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون واستهلاك عام 2010 البالغ 122.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين أعوام 2006 و2011 وكذلك البيانات بشأن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الموجود في البوليولات سابقة الخطط المستوردة الموجود في البوليولات سابقة الخطط المستوردة للشركات المؤهلة.

الجدول 1: الاستهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة

خط الأساس	2011	2010	2009	2008	2007	2006	السنة
بالأطنان المترية							
1,100.0	1,835.0	920.0	1,279.9	977.8	702.7	774.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-
0.0	1.5	0.0	0.0	1.2	2.1	1.2	الهيدروكلوروفلوروكربون 123-
615.6	594.0	585.0	646.1	371.3	59.0	55.6	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب
104.9	158.0	121.2	88.6	33.6	1.8	1.5	الهيدروكلوروفلوروكربون 142-ب
1,820.4	2,588.5	1,626.2	2,014.6	1,383.8	765.6	832.7	المجموع
29.5	غير معروف	90.0	88.6	غير معروف	غير معروف	غير معروف	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون							
60.50	100.93	50.60	70.39	53.78	38.65	42.59	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-
0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.04	0.02	الهيدروكلوروفلوروكربون 123-
67.71	65.34	64.35	71.07	40.84	6.49	6.12	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب
6.82	10.27	7.87	5.76	2.18	0.12	0.10	الهيدروكلوروفلوروكربون 142-ب
135.02	176.57	122.82	147.22	96.82	45.30	48.83	المجموع
3.25	غير معروف	9.90	9.75	غير معروف	غير معروف	غير معروف	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*

• لم تبلغ بناء على المادة 7؛ تم حساب خط الأساس كمتوسط للأعوام من 2007 إلى 2009.

6 يمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب حوالي 95 في المائة من مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد؛ والباقي هو استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في مخلوطات سوائل التبريد في قطاع الرغاوي. وتستخدم نسبة 85 في المائة من مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع التصنيع. ويبلغ الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء حوالي 27 في المائة من مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في تصنيع رغاوي البوليوريثان 50 في المائة. ولا يستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في مخلوطات سوائل التبريد في خدمة معدات التبريد الحالية المستخدمة في السابق كلوروفلوروكربون-12 فحسب، بل أيضا في صناعة معدات جديدة. ويمثل قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء 23 في المائة من مجموع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويرد في الجدول 2 التوزيع القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة بين عامي 2009 و2010.

الجدول 2: التوزيع القطاعي حسب نوع الهيدروكلوروفلوروكربون المستخدم

القطاع	المادة	2009	2010	خط الأساس	الحصة
أطنان مترية					
قطاع الرغاوي	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	646.1	585.0	615.6	33.8%
قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	779.9	556.0	668.0	36.7%
	الهيدروكلوروفلوروكربون 142-ب	44.3	60.6	52.5	2.9%
قطاع خدمة التبريد	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	500.0	364.0	432.0	23.7%
	الهيدروكلوروفلوروكربون 142-ب	44.3	60.6	52.5	2.9%
المجموع		2,014.6	1,626.2	1,820.4	100.0%
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون					
قطاع الرغاوي	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	71.07	64.35	67.71	50.1%
قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	42.89	30.58	36.74	27.2%
	الهيدروكلوروفلوروكربون 142-ب	2.88	3.94	3.41	2.5%
قطاع خدمة التبريد	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	27.50	20.02	23.76	17.6%
	الهيدروكلوروفلوروكربون 142-ب	2.88	3.94	3.41	2.5%
المجموع		147.22	122.83	135.03	100.0%

قطاع الرغاوي

7 إن قطاع رغاوي البولوريثان في الجمهورية العربية السورية هو قطاع التصنيع الأعلى في استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مقاساً بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون. ويستورد البلد ويصدر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط التي لم يبلغ عنها بناء على المادة 7. ويعرض الجدول 3، عام 2010 على أنه آخر عام تتاح عنه بيانات تفصيلية، نظرة عامة عن مقدار الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستورد والمصدر، وكذلك تصنيع البوليولات سابقة الخلط في البلد.

الجدول 3: نظرة عامة على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستورد والمصدر واستخدامه في البوليولات سابقة الخلط المستوردة

مصدر	مستخدم	سابق الخلط في البلد	مستورد	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (طن متري) في 2010
0.0	77.0	508.0	585.0	سائب
156.0	442.0		90.0	موجود في البوليولات سابقة الخلط
156.0	519.0	n/a	675.0	المجموع

8 يتألف قطاع الرغاوي من 39 شركة متوسطة وكبيرة وكذلك من منتجين صغار متعددين؛ ومن منتجين متوسطين وكبار، ينتج أربعة منهم ألواح تخللية وتسعة تنتج صناديق عزل للشاحنات و19 منتجاً للمبردات المنزلية والتجارية/معدات للتبريد وسبعة لا تنتمي للفئات أعلاه. وقام أكبر أربعة منتجين للمبردات المنزلية باستبدال استخدام

الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل نفخ للرغاوي بالتحول إلى السيكونتان؛ وفعل كذلك أكبر منتج للألواح التخليلية. وتقوم حاليا شركة أخرى ذات مرفقين منفصلين بالتحول عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى السيكونتان كجزء من المشروعات الوحيدة الممولة من الصندوق المتعدد الأطراف (الحافظ). وتوجد مزيد من التفاصيل في الجدول 4 مبينة استخدام خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وكذلك آخر سنة تتاح عنها بيانات كاملة، 2010.

الجدول 4: توزيع استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع تصنيع الرغاوي

النوع	عدد الشركات	استخدام خط الأساس (طن متري)*	استخدام 2010 (طن متري)
شركات مؤهلة بالكامل، لا يوجد تحول سابق	15	196.6	208.3
مرافق كبيرة/متوسطة مولت في السابق، تستخدم البوليولات سابقة الخلط محليا	4	173.0	175.0
مرافق صغيرة تستخدم البوليولات سابقة الخلط محليا	3	استهلاك متبقي فقط/التقييم الكامل غير ممكن حاليا	
مرافق صغيرة مولت في السابق، تستخدم البوليولات سابقة الخلط محليا	8		
شركات تستخدم فقط البوليولات سابقة الخلط المستوردة (متوسط 2009/2007)	1	0.5	2.0
شركات مولت في السابق تستخدم فقط البوليولات سابقة الخلط المستوردة (متوسط 2009/2007)	1	10.0	28.1
مرافق تقوم حاليا بالتحول	2	76.9	82.0
مرافق تستخدم تكنولوجيا من غير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	5	غير متاح	
المجموع	39	457.0	495.4

* يعرف استخدام خط الأساس باعتباره 2010/2009 للشركات المستخدمة للبوليولات سابقة الخلط محليا و 2009-2007 للبقية

9 يستخدم أغلب منتجي الرغاوي حصريا الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط ويجرى شراء هذه المخلوطات من مكثبين للتكنولوجيا في البلد. أحدهما هو مكتب منير الحكيم للتكنولوجيا، وهو يعمل حصريا كمكتب تكنولوجيا ويبيع حصريا البوليولات سابقة الخلط في البلد. ومكتب التكنولوجيا الآخر، بعلبكي، ينتج الرغاوي الجسئة، وتم تحول هذا الانتاج في السابق من كلوروفلوروكربون-11 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. ويوزع البعلبكي البوليولات سابقة الخلط المنتجة في مرافقه ولا تستخدم في عملياته في البلد؛ والنصف الآخر يجرى تصديره.

تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء

10 إن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء له خط أساس يبلغ 720.4 طن متري (40.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون) يمثل 29.7 في المائة من خط الأساس الشامل، وهو ثاني أكبر استهلاك من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجمهورية العربية السورية في عام 2010. لقد وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والستين على مشروع الحافظ المنتج لأجهزة تكييف الهواء لإزالة 90 طن متري (5 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في هذا القطاع. وشملت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وصفا لقطاع التصنيع، مشيرة إلى أربعة منتجين لوحادات تكييف هواء متوسطة الحجم ووحدين لأجهزة تكييف الهواء المنزلي. وبسبب أن العديد من هذه تنتمي إلى مجموعة الحافظ، تنتج شركتان فقط أجهزة تكييف هواء متوسطة الحجم باستهلاك مجمع مقداره 35 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وشركة واحدة تنتج وحدات تكييف هواء منزلية باستهلاك 100 طن متري لم تتلق بعد مساعدة الصندوق المتعدد الأطراف. وفي قطاع التبريد التجاري، تنتج ست شركات معدات لانتاج كتل الثلج وثمانى

أخرى متخصصة في مجموعات الثلج وست تنتج مرطبات وخمس لمعدات تجهيز الأغذية. وبالنسبة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لا يطلب تمويل لقطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء.

قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء

11 يستهلك قطاع الخدمة 20.1 في المائة من استهلاك خط الأساس. وينقسم الاستهلاك في القطاع إلى استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كمادة نقية (361.6 طن متري، 19.89 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وكذلك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 مع الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب في خليط R-406A (128 طن متري، 7.29 طن من قدرات استنفاد الأوزون). ويستخدم معظم الهيدروكلوروفلوروكربون-22 النقي لخدمة مختلف معدات تكييف الهواء وغرف التبريد، بينما يتعلق R-406A بخدمة معدات الكلوروفلوروكربون-12 والمعدات المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون-134أ والمعدات المبنية لاستخدام R-406A.

12 يقوم بتقديم الخدمة حوالي 7000 تقني تقريباً. وتؤدي ممارسة الصيانة الحالية لمعدات تكييف الهواء والتبريد التجاري إلى زيادة كبيرة في استخدام سوائل التبريد لكل إصلاح ما بين 200 و300 في المائة من الشحن الاسمي، نظراً لأن بالإضافة لشحن سوائل التبريد فهي تستخدم للتنظيف والكسح والاختبارات التشغيلية، وهي تفرط في الشحن. ولا يتوفر لكثير من ورش الإصلاح أجهزة اكتشاف التسرب. وهناك استعادة محدودة لسوائل التبريد. إن مستوى مهارة استخدام بدائل الهيدروكلوروكربون غير القابلة للاشتعال غير متسقة، ولا توجد مهارات لمناولة المواد القابلة للاشتعال.

توقعات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل

13 لم تقدم حكومة الجمهورية العربية السورية سيناريو الأعمال كالعادة لمستقبل استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد نظراً لأن الظروف الحالية لا تمكن من وضع توقعات ذات معنى.

استراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14 إن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كما قدمت ستعمل على خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمقدار 50.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون، يساوي 37.6 في المائة من خط الأساس، يتألف من 12.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون في الاستهلاك في الإزالة الممولة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في مجموعة الحافظ، وأيضاً 37.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من خلال تحول مكتب التكنولوجيا وزبائنه. ولاحظت الأمانة أنه ينبغي تعديل هذا بمقدار إضافي يبلغ 4.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون محسوباً على أساس التمويل المطلوب لقطاع الخدمة والأنشطة المرتبطة به. إن تحول الشركات المستخدمة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط المستوردة لا يظهر في الخطة، كما قدمت. وتتناول المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لمكتب تكنولوجيا واحد، الحكيم، وزبائنه، وتضطلع ببعض الأنشطة في قطاع الخدمة.

15 تشمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على العناصر التالية:

- (أ) مشروع استثماري لمكتب التكنولوجيا منير الحكيم الموجود في حلب الذي سيتحول خلال المرحلة الأولى إلى فورمات الميثيل؛
- (ب) أنشطة المساعدة التقنية لدعم التحول إلى تكنولوجيات بديلة لعدد غير محدد من الشركات المستهلكة لأحجام صغيرة باعتبارها زبائن لمكاتب التكنولوجيا، باستهلاك مجمع يبلغ 300 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛

- (ج) في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، برنامج تدريب لعدد 300 تقني ومخطط ريادي لاصدار الشهادات للتقنيين؛
- (د) سيجرى تنفيذ أنشطة السياسة والناظمة وأنشطة غير استثمارية أخرى، مثل استعراض وتحديث التشريعات الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون وسن تشريع لحظر إنشاء مرافق تصنيع قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جديدة في البلد وتوريد أجهزة تحديد سوائل التبريد لسلطات الجمارك وتدريب 200 موظف جمارك وإنشاء وتنفيذ نظام ترخيص إلكتروني واستعراض المعايير الوطنية المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستخدام و/أو تعزيز معايير المعدات والمنشآت العاملة بالهيدروكربون والأمونيا.

المشروعات الاستثمارية في قطاع الرغاوي

16 يتناول مكتب التكنولوجيا الحكيم صغار المستخدمين للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مما يؤدي إلى استراتيجية تركز أولاً على صغار المستخدمين قبل كبار المستخدمين. ويتناول المشروع 300 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب تشكل 24.4 في المائة من خط الأساس.

اختيار التكنولوجيا

17 تم مناقشة الجوانب التقنية والاقتصادية لجميع التكنولوجيات المتاحة لاستبدال الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كعامل نفخ الرغاوي مع مكاتب التكنولوجيا والشركات. وكان اختيار التكنولوجيا قائماً على أساس القدرة التقنية المفترضة للزبائن لاستيعاب التكنولوجيات المختلفة وعن تكاليف التشغيل، نظراً لأنها حرجة لتحقيق الاستدامة عند التنفيذ في الشركات الصغيرة في بيئة اقتصادية حساسة للتكاليف. وبناء على هذه الاعتبارات، سيستخدم الحكيم تكنولوجيا فورمات الميثيل.

التكاليف الإضافية للتحويل في قطاع الرغاوي

18 تطلب تكاليف إضافية لرأس المال البالغ مجموعها 485 000 دولار أمريكي لتحويل مكاتب التكنولوجيا إلى تكنولوجيا فورمات الميثيل. وتتعلق هذه التكاليف بالتخزين السائب ومناولة النظام (80 000 دولار أمريكي) وجهازي خلط في محطة خلط مسبق ذات نظام مغلق (180 000 دولار أمريكي) ومضخات (5 000 دولار أمريكي) وتمرير المنتجات (50 000 دولار أمريكي) وموزع نيتروجين (20 000 دولار أمريكي) ومعدات للسلامة (85 000 دولار أمريكي) وبكنومتر وكاسر وجهاز اختبار معامل k ومعدات مطلوبة أخرى (30 000 دولار أمريكي) زاندا 10 في المائة للطوارئ. ولم تطلب تكاليف إضافية للتشغيل.

عنصر المساعدة التقنية

19 كما ورد أعلاه، يرد في المرحلة الأولى برنامج مساعدة تقنية عند تكلفة تبلغ 100 000 دولار أمريكي لدعم الشركات الصغيرة وغير المحددة ذات استهلاك يبلغ 300 طن متري في جهودها المبذولة لتكييف عملياتها مع تكنولوجيا فورمات الميثيل.

20 يشمل عمل وحدة إدارة المشروع المساعدة في تنفيذ ورصد برنامج المساعدة التقنية الذي يشمل أنشطة مثل الاضطلاع بأنشطة الوعي للوصول إلى الشركات والزبائن المستهلكة للهيدروكلوروفلوروكربون لإخطارهم بالحاجة إلى حماية طبقة الأوزون والمناخ وتقديم المشورة بشأن الأثر المحتمل لجدول إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لبروتوكول مونتريال على الامداد بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل. إن مجموع التكاليف المرتبطة

بأنشطة وحدة إدارة المشروع طلبت عند مستوى 210 000 دولار أمريكي. أما تكاليف التحقق من استهلاك عامي 2013 و2014 قدمت على نحو منفصل عند مستوى 40 000 دولار أمريكي.

التكاليف الشاملة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21 قدر مجموع تكاليف المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتلبية أهداف الامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروتوكول مونتريال حتى وبما في ذلك 10 في المائة خفض بحلول عام 2015 عند 1 235 000 دولار أمريكي. ويرد فيما يلي التكاليف الشاملة للمرحلة الأولى لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية.

الجدول 5: تكاليف المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

التكاليف (بالدولار الأمريكي)	الإزالة		المادة	الوكالة	الأنشطة/المشروع
	طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري			
دعم السياسة والتشريع					
20,000	0.24	4.4	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	استعراض وتحديث التشريع الوطني للمواد المستنفدة للأوزون
20,000	0.24	4.4	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	9 أجهزة لتحديد سوائل التبريد
60,000	0.73	13.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	برنامج تدريب لموظفي الجمارك لفرض تشريعات المواد المستنفدة للأوزون ومنع الاتجار غير القانوني لعدد 200 موظف
60,000	0.73	13.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	وضع نظام ترخيص إلكتروني وتنفيذه
30,000	0.37	6.7	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	استعراض المعايير والمدونات الوطنية
190,000	2.31	42.1	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	غير متاحة	المجموع الفرعي
الوعي					
					برنامج تقني متخصص للوعي
60,000	0.73	13.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	نشاط لتشجيع متخذي القرارات عند اختيار نظم التبريد وتكييف الهواء للترويج لسوائل تبريد ذات امكانية احترار عالمي منخفضة
50,000	0.61	11.1	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	حلقات عمل لمتخذي القرارات عند اختيار نظم التبريد وتكييف الهواء للترويج لسوائل تبريد ذات امكانية احترار عالمي منخفضة
110,000	1.34	24.4	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	غير متاحة	المجموع الفرعي
قطاع الرغاي					
485,000	33.00	300.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	يونيدو	مكتب تكنولوجيا التحول (منير الحكيم)
100,000			الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	يونيدو	برنامج المساعدة التقنية لشركات الرغاي
585,000	33.00	300.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	يونيدو	المجموع الفرعي
قطاع الخدمة					
100,000	1.22	22.2	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	تدريب 300 تقني والأنشطة الناضمة المتعلقة بها والمتابعة
إدارة المشروع					
150,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيدو	وحدة إدارة المشروع

التكاليف	الإزالة		المادة	الوكالة	الأنشطة/المشروع
	غير متاحة	غير متاحة			
60,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيب	
40,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيب	تكاليف التحقق
250,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيبو/ يونيب	المجموع الفرعي
1,235,000	37.87	388.7			مجموع التمويل
735,000	33.00	300.0			تمويل اليونيدو
500,000	4.87	88.7			تمويل اليونيب

المراحل المستقبلية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

22 تتألف المرحلة الثانية التي ستبدأ في عام 2015 من خطة قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وأنشطة لاستكمال الإزالة في قطاع الرغاوي ومزيد من الأنشطة في قطاع خدمة التبريد. ولم يحتوى التقديم على تقدير لتكاليف المرحلة الثانية.

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

23 استعرضت الأمانة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية في سياق المبادئ التوجيهية لإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 39/54) ومعايير تمويل الإزالة في قطاع الاستهلاك المتفق عليها في الاجتماع الستين (المقرر 44/60) والمقررات التالية بشأن خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة أعمال الفترة 2012-2014 للصندوق المتعدد الأطراف. ولاحظت الأمانة أن اليونيدو قد تلقي في السابق تمويلا لإعداد أنشطة للإزالة في قطاعي التبريد وتصنيع أجهزة تكييف الهواء، إلا أن المعلومات الواردة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتعلقة بهذين القطاعين لم تكن كافية.

تنفيذ الخطة الوطنية للإزالة

24 طلبت الأمانة نظرة شاملة تفصيلية عن انجازات الخطة الوطنية لإزالة الكلوروفلوروكربون للجمهورية العربية السورية، التي لم ترد في التقديم. لقد تمت الموافقة على الخطة الوطنية للإزالة في ديسمبر/كانون الأول 2006 في الاجتماع التاسع والأربعين للجنة التنفيذية التي تهدف إلى إزالة الاستهلاك المتبقي من الكلوروفلوروكربون في قطاعي التصنيع والخدمة، من خلال توفير المساعدة التقنية والتدريب وبناء القدرات وزيادة الوعي وكذلك عناصر استثمارية لتعزيز مخطط الاستعادة وإعادة التدوير ولضمان استدامة برنامج إزالة الكلوروفلوروكربون من خلال التكامل في السياسات الوطنية ودعم الإطار الناظم والمؤسسي. وتمت الموافقة على جميع الشرائح الثلاث بقيمة إجمالية تبلغ 754 050 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة، والأخيرة في الاجتماع الثامن والخمسين في عام 2009. لقد حققت الخطة الوطنية للإزالة إزالة استهلاك الكلوروفلوروكربون المتبقي في قطاع المذيبات. وتم عقد دورتين تدريبيتين للمدربين في قطاع خدمة التبريد للمدرسين في المدارس المهنية وتم تزويد معدات التدريب للمدارس المشاركة. وتم توفير 290 جهاز إستعادة و20 آلة إستعادة وإعادة تدوير لقطاع الخدمات وكذلك 12 جهازا لتحديد سوائل التبريد للجمارك. ويبلغ صرف الشريحة الثالثة عند كتابة هذه الوثيقة مبلغ 23 606 دولارا أمريكيا، مع تمويل متبقي يبلغ 130 444 دولارا أمريكيا؛ أما الشرائح الأخرى فقد تم صرفها بالكامل.

نظام الترخيص والحصص

25 طلبت اللجنة التنفيذية في مقرها 17/63 أنه لجميع طلبات شرائح لاتفاقات متعددة السنوات ابتداء من الاجتماع الثامن والستين وما بعد ذلك الحصول على تأكيد من الحكومات على وجود نظام وطني للترخيص والحصص ساري المفعول للواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وكلما انطبق، لصادرات الإنتاج وأن النظام قادر على ضمان امتثال البلد لجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروتوكول مونتريال طوال مدة الاتفاق. ولم يصاحب التقديم مثل هذا التأكيد، ولم يرد أي تأكيد قبل الانتهاء من الوثيقة. واستشارت الأمانة تقرير تحقق سابق تمت الإشارة فيه إلى وجود نظام ترخيص وحصص للكوروفلوروكربون قيد التشغيل. ونظرا لعدم ذكر واردات غير تجارية ذات استخدامات خاصة مثل العسكرية في التحقق، ولضمان أن الحالة لنظام ترخيص وحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يماثل نظام المواد الكوروفلوروكربونية، طلبت الأمانة معلومات إضافية. وأبلغ اليونيب أنه طبقا لخبرته والتأكيد من البلد، فإن نظام الترخيص والحصص الحالي يتمشي مع المتطلبات في المقرر 17/63، فيما يتعلق بالتغطية الكاملة لجميع المواد المستفدة للأوزون بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وكذلك المخلوطات وتطبيقاتها في جميع أنواع التجارة والتجار، بما في ذلك الواردات من قبل المستعملين النهائيين والعسكريين. ولا يمكن تنفيذ أي واردات دون تصاريح من الوحدة الوطنية للأوزون. ومع ذلك، يتطلب النظام دعما إضافيا لضمان خفض الوقت في الاتصال بين الوحدة الوطنية للأوزون والجمارك وكذلك الأطراف الفاعلة الأخرى لتقليل إمكانيات التجارة غير المشروعة إلى أدنى حد.

أنشطة السياسة خلال تنفيذ المرحلة الأولى

26 بناء على المعلومات الواردة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم مناقشة مستقبل أنشطة السياسة لحكومة الجمهورية العربية السورية. ويؤكد البلد أنه سيعد أساسا قانونيا لحظر الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والبوليولات سابقة الخلط، حيث يلتزم بالاضطلاع خلال ثلاث سنوات بعد التمويل بإزالة الاستخدام المؤهل المتبقي من للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة. وحاليا، يمكن تركيب قدرة تصنيع جديدة لمنتجات تستخدم أو تحتوى على مواد هيدروكلوروفلوروكربونية، بينما نفس القدرة تم حظرها في السابق للمواد الكوروفلوروكربونية. ويمكن إدراج مثل هذا الحظر في الإطار الناظم خلال عام واحد بعد بدء تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ويمكن أن يسن في خلال سنة أخرى. إن إعداد قواعد لحظر الواردات والتصنيع الوطني لمنتجات التبريد وتكييف الهواء باستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مخطط الانتهاء منه خلال ثلاث سنوات بعد بدء التنفيذ، ومع ذلك، يعتمد تفعيلها على تلقي الدعم من أجل تحول تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء خلال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

نقطة البداية للخفض التجميحي في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

27 وافقت حكومة الجمهورية العربية السورية قبل الاجتماع الثاني والستين أن تضع كنقطة بداية للخفض التجميحي في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خط اساس لها تبلغ 135 طنا من قدرات استنفاد الأوزون محسوبا باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 147.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون ومقدار 122.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون تم الإبلاغ عنها لعامي 2009 و2010 على التوالي بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال. وبالإضافة إلى ذلك، استخدمت الشركات المؤهلة في البلد 88.6 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة في عام 2009، بينما لم يكن من الممكن وضع استخدام لعامي 2007 و2008. وعلى هذا الأساس، تم تعديل نقطة البداية بناء على متوسط الفترة 2007-2009 من استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات سابقة الخلط المستوردة البالغة 29.5 طن متري (3.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون).

طرائق التنفيذ

28 في وقت كتابة هذه الوثيقة، من غير الممكن تنفيذ المشروع في البلد خاصة حيث من الضروري التحقق من خط الأساس ومعلومات الاستهلاك والتوصل إلى اتفاقات مع الشركات التي لم يتم زيارتها من قبل أو في حالات أخرى حيث السفر إلى وفي البلد مطلوب. إن الوظائف الاستشارية الحرجة للوكالة المنفذة ضرورية عند منعطفات من تنفيذ المشروع مثل الإقرار بانتهاء المشروعات وما إلى ذلك أو قيام الخبراء الخارجيين بزيارات لا يمكن حالياً تنفيذها. ومع ذلك، يجرى تقدم في مشروع "إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والهيدروكلوروفلوروكربون - 22 من تصنيع معدات تكييف الهواء الموحدة وألواح البوليوريثان للعزل في مجموعة الحافظ" بالرغم من الصعوبات الكبيرة. إن حقيقة إمكانية مواصلة التنفيذ تتعلق بالقلقل المدنية في البلد، التي تبين تغييراً في التركيز الجغرافي والاتجاه العام الواضح لجميع الأطراف الفاعلة يجعل مواصلة النشاط الاقتصادي مع اضطراب محدود. فقد كان من الممكن خلال عام 2012 ترتيب اجتماعات بين اليونيدو والأطراف الفاعلة المهمة في بيروت، واستخدام موانى مختلفة لاستيراد المعدات إلى البلد بالتزامن مع خبرة الشركات المستفيدة لضمان المرور الآمن للبضائع إلى الأماكن المقصودة. وبالمثل، كان السفر في داخل البلد، مثلاً، لإعداد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ممكناً للمواطنين إذا تم تجنب المناطق المنعدم فيها الأمن. وبينما كان من الضروري أن تكون الترتيبات مرنة على أساس توقيت الزيارات وما إلى ذلك، لم تكن الزيارات مستحيلة. فقد مرت اليونيدو بخبرات مع بداية التنفيذ في بلدان مرت بمرحلة اضطرابات مدنية، مثل ليبيا. ولهذا، يبدو أن من المعقول تحديد التأهيل ومنهج والموافقة على التمويل المرتبط من ناحية المبدأ في هذا الوقت. ويمكن الاتفاق على الشرائح الفعلية، بما في ذلك الشريحة الأولى، في تاريخ لاحق عندما يكون التنفيذ ذى جدوى وتم سن قانون نظام الحصص، وعندما تتواصل الحاجة إلى الدعم من قبل الشركات المستفيدة. وقد أبلغت اليونيدو أن حكومة الجمهورية العربية السورية قد وافقت على هذا المنهج.

29 أبلغت اليونيدو أنه خلال 18 شهراً الماضية، لم تتمكن من السفر إلى البلد لمقابلة الأطراف الفاعلة ومناقشتها نتيجة للأوضاع الأمنية غير المواتية. وكبديل للبعثات إلى البلد، نظمت اليونيدو اجتماعات في بيروت، على أساس العوامل التالية:

(أ) توجد علاقات تجارية قوية بين كلا البلدين: يوجد لدى كثير من الشركات السورية (مثل مجموعة الحافظ أو الحكيم) مكاتب تجارية وموظفين في بيروت؛

(ب) القرب: تبعد بيروت عن دمشق بمدة ساعتين بالسيارة؛

(ج) وبيروت هي المكان المفضل لمحاولة ترتيب اجتماعات مع الوحدة الوطنية للأوزون للجمهورية العربية السورية، بالرغم أن هذا لم يكن ممكناً في السابق لبعثات اليونيدو إلى بيروت نتيجة لحدود أخرى.

30 أبلغت اليونيدو أيضاً أن الوكالات المنفذة قد تمكنت من الاستخدام القصي لجميع الوسائل والأدوات المتاحة للاتصال مع البلد للحصول على بيانات ومعلومات وتبادل الآراء والاتفاق على السياسات والاستراتيجيات والأنشطة المقترحة. إن خبرة العمل السابقة للوكالات ساعدت كثيراً في فهم التركيب الناظم والمؤسسي وكذلك في تحديد احتياجات وتحديات البلد. وساعدت أيضاً في التقدم في إعداد المشروع من خلال الاتصال بالأشخاص التي تتعامل معها الوكالات المنفذة مع الحكومة والصناعة. وتتوى الوكالات أن تستخدم منهجاً مماثلاً للبدء في بعض الأنشطة الضرورية حتى تستطيع زيارة البلد.

31 وبالنسبة لتسليم المعدات، تم مناقشة خيارين مع الشركات السورية:

- (أ) التسليم في مينائي الأذقية أو طرطوس، نظرا لعدم تعرض عمليات الشركات في هذين المينائين إلى أي اضطرابات؛
- (ب) التسليم في بيروت، مع النقل إلى المرافق في الجمهورية العربية السورية بحيث يجرى ترتيبه من خلال الأمم المتحدة أو من خلال موفر للنقل محلي.

32 أثارت اليونيدو مسألة التسليم إلى الشركات في البلد للحافظ (تمت الموافقة على المشروع قبل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) والحكيم (مكتب التكنولوجيا في المرحلة الأولى لمقترح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية) فيما يتعلق بالقلق بان الموردین المحتملين قد يتم الضغط عليهم بعدم تقديم عروض نتيجة للحصار المفروض على بلدهم. وأجابت شركتان باستمرار العمل مع الموفرين الحاليين وعليهم المرور بتجربة التغيير.

33 أشارت اليونيدو أيضا إلى أن اليونيب واليونيدو لديهما خبرة ايجابية في تنفيذ أنشطة معقدة مماثلة في العراق. فعندما تمت الموافقة على الخطة الوطنية للإزالة للعراق، واجهت الوكالتان حالة أن البلد لم يكن لديه خبرة سابقة مع تنفيذ بروتوكول مونتريال. ويتقدم حاليا التنفيذ في العراق بالرغم من رأى الوكالات بأن الوضع الأمنية لا تبين أي تحسن كبير بين خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها وحتى اليوم، وبالرغم من أن عدد موظفي كلا الوكالتين لا يتمكنون من السفر إلى بغداد. ومن المعتقد أنه بالنسبة للجمهورية العربية السورية سيكون التنفيذ أسهل لأن البلد لديه خبرة عمل مع بروتوكول مونتريال.

هيكل وتأهيل قطاع صناعة الرغاوي

34 طلبت اللجنة التنفيذية، في المقرر 19/61، إلى اليونيدو أن تدرج في المقترح نيابة عن الجمهورية العربية السورية في مجموعة الحافظ معلومات تفصيلية عن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع الرغاوي وذلك للسماح بتقييم ما إذا كانت شروط المقرر 39/54(د) للمشروعات الاستثمارية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد تم تليبيتها. لقد قدمت اليونيدو فعلا ما يمكن اعتباره معلومات شاملة عند تقديمها طلب تمويل هذا المشروع قبل الاجتماع الثاني والستين. لقد قدمت اليونيدو في الأصل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الثاني والستين، ولكن سحبتها على اساس قلق الأمانة الكبير المتعلق بالاختلافات في بيانات قطاع الرغاوي. ومنذ ذلك الحين، عملت اليونيدو بشكل دائم وبجهود كبيرة مع الاستشاريين في البلد والحكومة والصناعة واليونيب والأمانة على تحسين نوعية المعلومات بالرغم من التدهور المستمر في الحالة الأمنية في البلد. ونتيجة لذلك، احتوى التقديم إلى الاجتماع الثامن والستين على معلومات كافية لتنفيذ تقييم تفصيلي لقطاع الرغاوي. لقد ثبت أن المعلومات المقدمة متنسقة ومعقولة الوصف الكمي والكيفي لقطاع الرغاوي في البلد بتفاصيل كافية ومن ثم تمكنت من استعراض خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية متشبا مع المبادئ التوجيهية للجنة التنفيذية. ويشير تحليل معلومات اليونيدو إلى أن البيانات عن الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب على أساس كل شركة على حدة تتمشى عن كذب، مع فروق بسيطة أقل من 5 في المائة بين بيانات المستعملين والواردات/الصادرات.

35 طلبت الأمانة تحليلا شفافا كافيا لقطاع الرغاوي خاصة بسبب أن الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب قد زاد زيادة كبيرة بين عام 2007 (59 طنا متريا) وعام 2009 (646.1 طن متري). وبالنظر عن كذب إلى بيانات المادة 7 تظهر اتجاهها عاما صاعدا، ولكن تقلبات عالية سنويا. ويبين الجدول 6 أن في عام 2005 بلغ استهلاك

الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مقدار 236.9 طن متري، وانخفض في عام 2006 إلى أقل من الربع عن أرقام السنة السابقة.

الجدول 6: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والزيادة بين 2005 و2011 (المادة 7)

السنة	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
طن متري	236.9	55.6	59.0	371.3	646.1	585.0	594.0
طن من قدرات استنفاد الأوزون	26.1	6.1	6.5	40.8	71.1	64.4	65.3
الشحن السنوي	غير متاح	-77%	6%	529%	74%	-9%	2%
متوسط الزيادة السنوية	غير متاح				16.51%		

36 شعرت الأمانة بالقلق فيما يتعلق بأهلية الشركات للدعم، نظراً لأن الاستهلاك الواضح سيكون زيادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي يرتبط بزيادة القدرة. وأبلغت اليونيدو أن الزيادة الكبيرة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب تعود إلى تغير السوق من استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط إلى زيادة خلط مكاتب التكنولوجيا في البلد. لقد تحول منتج الرغاوي بمرور الوقت من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط المستوردة إلى البوليولات سابقة الخط محليا التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، دون زيادة في القدرة واضحة في العملية، ولكن زيادة الاستهلاك بناء على ذلك. كان هناك مكتبان للتكنولوجيا ناشطان في الجمهورية العربية السورية لعدة عقود يوفران منتجات البوليوريثان (للطلاء وما إلى ذلك) وبيع البوليولات سابقة الخط المستوردة، وفي حالة واحدة، تصنعها. وكانت خطوات خلط الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والبوليولات بدلا من استيرادها بسيطة نسبيا. وقدم الحكيم، الذي ورد دعمه، بيانات قدرة عزل تفصيلية مبيّنة أن القدرة المؤهلة ستتحوّل بمساعدة الصندوق المتعدد الأطراف. ونظرت الأمانة أيضا في إمكانية البدائل للتنفيذ دون دعم من مكاتب التكنولوجيا؛ إن استخدام نماذج التكاليف المشتركة ومنهج كل شركة على حدة سيزيد التكاليف أكثر بنسبة 50 في المائة لتناول فقط صغار منتجي الرغاوي ودون وجود حل للمنتجين المستهلكين لأحجام صغيرة.

37 عند تحليل بيانات قطاع الرغاوي، يرد في الجدول 7 مبدأ تأهيل الدعم، مع تأهيل كل من الواردات السائبة والبوليولات سابقة الخط المستوردة.

الجدول 7: هيكل استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المؤهل في قطاع الرغاوي

استخدام خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب					
مؤهل	مصدر	مستخدم	سابق الخط في البلد	مستورد	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (طن متري)
432.6	0.0	96.6	519.0	615.6	سائب
29.5	183.0	365.5		29.5*	موجود في البوليولات سابقة الخط
462.1	183.0	462.1	n/a	645.1	المجموع
-76.9					التحول الممول السابق للحفاظ**
355.7					السائب المؤهل المتبقي
29.5					المؤهل المتبقي الموجود في البوليولات سابقة الخط المستوردة

• متوسط 2009-2007

** متوسط 2009-2007 أعلى من الإزالة نتيجة للزيادة بين 2009 و2010 بنسبة 14 في المائة

38 ينبغي ملاحظة أن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط المستوردة كان أكبر مما توحى به بيانات خط الأساس؛ ومع ذلك، نتيجة للاستخدام الذي لا يمكن التحقق منه، وعدم

القدرة على الحصول على بيانات لعامي 2007 و2008، فإن متوسط الاستخدام للفترة 2007-2009 غير ممثل للواردات الفعلية واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط.

39 يعرض الجدول 8 خصائص القطاع. وفي هذا السياق، تعتبر الشركات ذات استخدام سنوي أقل من 2 طن متري وكذلك التي يتقلب الاستخدام فيها كثيرا بحد أقل من 2 طن متري "شركات صغيرة جدا" ومن 2 طن متري إلى 20 طن متري شركات صغيرة وأكثر من 20 طن متري إلى 40 طن متري شركات متوسطة ومن 50 طن متري وما فوق ذلك شركات كبيرة. وتصنف الشركات على أنها تستخدم البوليولات سابقة الخلط المستوردة عندما تستورد هذه البوليولات مباشرة أو معروف أنها تشتريها من التجار الذين يبيعون حصرا البوليولات سابقة الخلط المستوردة. ومع ذلك، يشتري عدد مهم من صغار منتجي الرغاوي البوليولات من تجار محليين يشترون إمداداتهم من مكاتب التكنولوجيا، ولكن في بعض الحالات أيضا من مصادر أجنبية. ويصنف منتج الرغاوي هؤلاء في الجدول التالي على أنهم يستخدمون البوليولات سابقة الخلط محليا.

الجدول 8: هيكل قطاع تصنيع الرغاوي في آخر سنة أتيحت فيها بيانات كاملة

النوع	عدد الشركات*	استخدام 2010
مستعملون صغار ومتوسطين، مؤهلين بالكامل، لا يوجد تمويل سابق	15	208.3
مستعملون كبار ومتوسطين تم تمويلهم في السابق، يستخدمون البوليولات سابقة الخلط محليا	4	175.0
مستعملون صغار يستخدمون البوليولات سابقة الخلط محليا	3	استهلاك متبقي فقط/التقييم الكامل غير ممكن حاليا
شركات صغيرة وصغيرة جدا مولت في السابق، تستخدم البوليولات سابقة الخلط محليا	8	0.0
شركات صغيرة تستخدم فقط البوليولات سابقة الخلط المستوردة (متوسط 2009/2007)	1	2.0
شركات مولت في السابق تستخدم فقط البوليولات سابقة الخلط المستوردة	1	28.1
مرافق تقوم حاليا بالتحول	2	82.0
شركات تستخدم تكنولوجيا من غير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	5	n/a
شركات صغيرة جدا أخرى	غير معروف	48.0
المجموع	39	543.4

* عدد الشركات الصغيرة/المتوسطة/الكبيرة؛ لا تشمل الشركات الصغيرة جدا

أنشطة قطاع الرغاوي وتكاليفها

40 تساءلت الأمانة عن قرار اليونيدو في تناول نهاية الاستهلاك المنخفض للقطاع أولا. وأبلغت اليونيدو أن هذه الاستراتيجية تعلقت بحقيقة أن مكتبا من مكثبين للتكنولوجيا، باعتبار كلاهما مستهلكا للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب للإرغاء وفي نفس الوقت مورد أكبر عدد من منتجي الرغاوي، ليس على استعداد للمشاركة في هذه النقطة من الوقت في إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وبالإضافة إلى ذلك، فإن عملية تصنيع الرغاوي لمكتب تكنولوجيا الحكيم وكذلك عدد من زبائنه الكثيرين قد تلقوا تمويلا للتحول من كلوروفلوروكربون إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وتم تحديد جميع الشركات التي تلقت تمويلا في السابق، ولكن لا تشكل جزء من المرحلة الأولى؛ وسيقرر البلد، قبل تقديم المرحلة الثانية، ما إذا كان أي من هذه الشركات سيجري تضمينها في المرحلة الثانية. ويسمح التعاون مع الحكيم، بالتركيز على المستخدمين على نطاق صغير، باستراتيجية إزالة متماسكة.

وأخيراً، من الممكن تنفيذ الدعم المتوقع حتى في حالة الأمن الراهنة، وهي مهيكلة بطريقة تجعل من الممكن التنفيذ حتى تحت أوضاع غير مواتية.

41 تم تعديل تمويل مكتب تكنولوجيا الحكيم ليأخذ في الاعتبار الزيادات في القدرة في عام 2011، وهي ليست مؤهلة. وستلقى التبريد العصري باعتباره المنتج متوسط الحجم الوحيد المشارك في المشروع، المستهلك لمقدار 24 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، مبلغ 250 000 دولار أمريكي لتكثيف المعدات باستخدام فورمات الميثيل وللتجارب والاختبارات والدعم التقني. وتركز المساعدة التقنية لصغار المستعملين للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أساساً على نقل التكنولوجيا والمعلومات والدعم التقني. ووافق البلد على ألا يكون هناك تأهيل لتحويل منتجي الرغاوي باستخدام أقل من 20 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، بما في ذلك شركات التبريد/تكثيف الهواء المنتجة أيضاً لمنتجات من الرغاوي أو عزل بالرغاوي. ووافق أيضاً على أن تأهيل شركات الرغاوي المستخدمة لأكثر من 20 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب سيقصر على الشركات المحددة في القائمة التي قدمتها اليونيدو. ويعرض الجدول 9 نظرة شاملة على التمويل.

الجدول 9: تمويل قطاع الرغاوي

الإزالة		التكاليف (بالدولار الأمريكي)	الشركة/النشاط
طن من قدرات استنفاد الأوزون	طن متري		
غير متاح	غير متاح		مكتب تكنولوجيا منير الحكيم
		80,000	نظام تخزين فورمات الميثيل السائب ومناولته
		160,000	محطة خلط مسبق لنظام مغلق (جهاز خلط)
		5,000	مضخات
		50,000	تمرير المنتجات
		20,000	موزع النيتروجين
		95,000	تكثيفات السلامة الأخرى
		30,000	بكنومتر وكاسر وجهاز اختبار معامل k ومعدات مطلوبة أخرى
		45,000	10% للطوارئ
		485,000	المجموع الفرعي
18.15	165.0	100,000	مساعدة تقنية للشركات الصغيرة والصغيرة جداً
2.64	24.0	25,000	التبريد العصري
20.79	189.0	610,000	المجموع

42 تشمل الشركات الصغيرة شركة حسن يونس وأولاده، المعروفة باستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب حصرياً الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة، والمؤهلة لتلقي تمويل؛ والاستخدام المتبقي الآخر هو في 11 شركة صغيرة والعديد من الشركات الصغيرة جداً، تستخدم كلها البوليولات سابقة الخلط محلياً. وقدمت اليونيدو معلومات حول 25 شركة صغيرة وصغيرة جداً ومن المعروف وجود مزيد من الشركات قدمها الموزعون. إن الاستهلاك المتعلق بمقدار 2 طن متري في عام 2010 هو جزء من إزالة 165 طناً مترياً، ويجري خصمه من الاستهلاك المتبقي المؤهل من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة.

أنشطة قطاع الخدمة

43 تساءلت الأمانة ما إذا كان تنفيذ الأنشطة غير الاستثمارية في البلد ذات معنى في هذا الوقت. وأجاب كل من اليونيدو واليونيب بأن، بجانب حقيقة أن التنفيذ سيبدأ فقط بمجرد أن تصبح الأوضاع مواتية، سيكون التركيز أولاً على الأنشطة المتعلقة بوضع وتحديث أطر ناظمة وسياسية يمكن تطويرها، إذا دعت الحاجة، من خارج البلد وبالنتشاور الوثيق مع الأطراف الفاعلة المعنية ومن خلال خدمات الخبراء الوطنيين. وأبلغ اليونيب أيضاً أن نظام الترخيص

الإلكتروني يعمل جيدا في حالات مشابهة، نظرا لأن الاتصالات بين الوحدة الوطنية للأوزون والمواني تم تبسيطها، وتم الحد من السفر إلى أدنى حد، خاصة للمستوردين. ومن خلال منهج تدريب المدربين، يمكن تنفيذ مخطط تدريب للتقنيين حتى تحت ظروف صعبة. وينفذ نشاط الوعي فقط بعد أن تصبح الحالة مستقرة في البلد مرة ثانية، وسيضمن خبراء أجانب، والمقصود منه تيسير الانتقال في قطاعي تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء والخدمة إلى سائل تبريد ذات تأثير منخفض على المناخ ولكن ذات احتمالية خطيرة أعلي؛ والنشاط الآخر له نفس الهدف هو التغيير في المعايير لتسمح باستخدام سائل تبريد ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة.

44 ناقشت الأمانة والوكالات الأنشطة المتبقية من التمويل المقدم بناء على الخطة الوطنية للإزالة البالغ 130 444 دولارا أمريكيا. وتم الاتفاق على إدراجها في ميزانية خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ والمقرر المرتبط بها هو جزء من التوصية. وسوف يستخدم التمويل لتوفير المعدات لخدمة التقنيين لتحسين أفضل الممارسات وخفض استهلاك سائل التبريد.

تحولات المرحلة الثانية

45 إن أنشطة قطاع الرغاوي للمرحلة الأولى لا تتناول الشركات التي تلقت تمويلا من الصندوق المتعدد الأطراف.

وحدة إدارة المشروع

46 سيجرى إنشاء وحدة إدارة المشروع إما في وزارة البيئة أو في غرفة الصناعة في دمشق لمساعدة الوحدة الوطنية للأوزون في تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتنسيق المشترك في تنفيذ المشروع بما في ذلك تتبع إصدار وتفعيل السياسة والتشريع. وستقوم الوحدة بإدارة فريق من الخبراء الوطنيين ووضع التدريب وتنفيذه وتنفيذ أنشطة الوعي وبناء القدرات والتحقق من إنتهاء الأنشطة.

التكاليف الشاملة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

47 إن مستوى التمويل الذي تم الاتفاق عليه بين الأمانة واليونيدو واليونيب لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية هو مبلغ 1 130 000 دولار أمريكي مع فاعلية التكلفة الشاملة 4.38/كج دولار أمريكي، كما يبين الجدول 10.

الجدول 10: التكاليف الشاملة المتفق عليها لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الأنشطة/المشروع	الوكالة	المادة	الإزالة		التكاليف (بالدولار الأمريكي)	فاعلية التكلفة (بالدولار الأمريكي)
			طن متري	طن من قدرات استفاد الأوزون		
قطاع تكييف الهواء						
مجموعة الحافظ (تمت الموافقة في الاجتماع الثاني والستين)	يونيدو	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-	71.8	7.90	1,465,361	9.02
	يونيدو	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	90.6	5.00		
قطاع الرغاوي						
مكتب تكنولوجيا الحكيم	يونيدو	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-	-	-	485,000	

3.23	100,000	17.93	163.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	يونيدو	أنشطة تدريب للشركات الصغيرة والصغيرة جدا
		0.22	2.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط	يونيدو	
	25,000	2.64	24.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	يونيدو	التبريد العصري
	610,000	20.79	189.0	الهيدروكلوروفلوروكربون 141-ب	يونيدو	المجموع الفرعي
قطاع الخدمة						
-	130,444	-	-	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيدو	توفير مجموعة أدوات بما في ذلك الآلات ومعدات الاستعادة لتحسين نوعية الخدمة*
4.50	100,000	1.22	22.2	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	تدريب 300 تقني والأنشطة الناطمة المتعلقة بها والمتابعة
الوعي						
4.50						برنامج للوعي تقني متخصص
	30,000	0.37	6.7	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	أنشطة تشجيعية لمتخذي القرارات عند اختيار معدات التبريد وتكييف الهواء للترويج لسوائل تبريد ذات إمكانية احترار عالمي منخفضة
	25,000	0.31	5.6	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	حلفاء عمل لمتخذي القرارات عند اختيار معدات التبريد وتكييف الهواء للترويج لسوائل تبريد ذات إمكانية احترار عالمي منخفضة
	55,000	0.68	12.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	غير متاحة	المجموع الفرعي
دعم السياسة والتشريع						
4.50	15,000	0.18	3.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	استعراض وتحديث التشريع الوطني للمواد المستنفدة للأوزون
	20,000	0.24	4.4	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	9 أجهزة لتحديد سوائل التبريد
	40,000	0.49	8.9	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	برنامج تدريب لموظفي الجمارك لفرض تشريعات المواد المستنفدة للأوزون ومنع الاتجار غير القانوني لعدد 120 موظفا
	60,000	0.73	13.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	وضع نظام ترخيص إلكتروني وتنفيذه
	20,000	0.24	4.4	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	يونيب	استعراض المعايير والمدونات الوطنية
	155,000	1.88	34.3	الهيدروكلوروفلوروكربون 22-	غير متاحة	المجموع الفرعي
إدارة المشروع						
-	120,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيدو	وحدة إدارة المشروع
	50,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيب	
	40,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيب	تكاليف التحقق
	210,000	غير متاحة	غير متاحة	غير متاحة	يونيدو/يونيب	المجموع الفرعي
4.38	1,130,000	24.57	257.8			مجموع التمويل المطلوب للمرحلة الأولى
	730,000	20.79	189.0			تمويل اليونيدو
	400,000	3.78	68.8			تمويل اليونيب

* لم يتم تضمين النشاط في الميزانية ولم يؤخذ في الاعتبار عند حساب الإزالة.

48 تمثل أنشطة الإزالة المطلوبة من جديد بناء على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية 18 في المائة من استهلاك خط الأساس. ومع إدراج المشروع السابق لشركة الحافظ، يزيد هذا استهلاك خط الأساس بنسبة 28 في المائة. وعند الاضطلاع بالاستراتيجية المتفق عليها، تلتزم الجمهورية العربية السورية بخفض خط الأساس بنسبة 25 في المائة بحلول عام 2018، على أن يكون من المفهوم أن بإمكانها تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015 أو بعد ذلك.

الأثر على المناخ الذي قدره البلد في خطته لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

49 إن تنفيذ مشروع الرغاوي يجنب انبعاث جوي بمقدار 133 245 طناً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون مرتبط بتحول الشركات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى تكنولوجيا فورمات الميثيل (على أساس قيم احتمالية الاحترار العالمي فقط لمختلف عوامل النسخ)، كما يبين الجدول 11.

الجدول 11: الأثر على المناخ المرتبط بالتحول في قطاع الرغاوي

المادة	إمكانية الاحترار العالمي	طن متري/سنة	مكافئ ثاني أكسيد الكربون (أطنان/سنة)
قبل التحول			
الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب	725	189.00	137,025
بعد التحول			
فورمات الميثيل	20	189.00	3,780
الأثر الصافي			-133,245

50 إن أنشطة المساعدة المقترحة في قطاع الخدمة، التي تشمل تدريب التقنيين على الممارسات الجيدة وإحتواء أفضل لسوائل التبريد ومكافحة التسرب وفرض حصص على واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستؤدي إلى خفض مقدار الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في خدمة التبريد. وينتج عن كل كيلوجرام من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لم ينبعث نتيجة ممارسات تبريد أفضل وفورات تبلغ حوالي 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبالرغم من عدم إدراج الأثر على المناخ في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإن الأنشطة المخططة من قبل الجمهورية العربية السورية، خاصة جهودها، هي لتحسين ممارسات الخدمة؛ وتشير استعادة وإعادة استخدام سوائل التبريد إلى أن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستخفض انبعاث سوائل التبريد في الجو وبالتالي تنتج فوائد على المناخ. ومع ذلك، في هذا الوقت، لا يمكن القيام بتقييم دقيق كمي للأثر على المناخ. ويمكن وضع الأثر من خلال تقييم تقارير التنفيذ، من بين أمور أخرى، ومقارنة مستويات سوائل التبريد المستخدمة سنوياً للبدء في تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ومن مقادير سوائل التبريد المبلغ عنها في الاستعادة وإعادة التدوير وعدد التقنيين الذين تم تدريبهم وإعادة تهيئة المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22.

التمويل المشترك

51 استجابة للمقرر 39/54 (ح) بشأن الحوافز المالية المحتملة وفرص موارد إضافية لتحقيق أقصى فوائد بيئية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عملاً بالفقرة 11 (ب) من المقرر 6/19 للاجتماع التاسع عشر للأطراف، شرحت اليونيدو أن في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سيجري توفير مبلغ كبير ولكن غير مقدر للتمويل المشترك مقدم من منتجي الرغاوي المشاركين في الأنشطة.

خطة أعمال الفترة 2012-2014 للصندوق المتعدد الأطراف

52 يطلب اليونيدو واليونيب مبلغ 1 130 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف الدعم لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إن القيمة الاجمالية المطلوبة للفترة 2012-2014 هي مبلغ 491 107 دولار أمريكي بما في ذلك تكاليف الدعم هي نتيجة التعديل المنخفض المتفق عليه لطلب التمويل للشريحتين الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند مستوى خطة الأعمال.

مشروع الاتفاق

53 يرد مشروع الاتفاق بين حكومة الجمهورية العربية السورية واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المرفق الأول في هذه الوثيقة. وتحتوي الفقرة 14 والتذييل 3-ألف على شروط محددة تتعلق بجدولة الشرائح وشروط لإلغاء الاتفاق إذا لم يبدأ التنفيذ حتى منتصف عام 2014. ولا تتم الموافقة على أموال حتى تضمن اليونيدو اللجنة التنفيذية أن الظروف في البلد تسمح ببدء التنفيذ. ويحول الاتفاق طلب جمع الشريحتين الأولى والثانية بسبب تأخير بدء التنفيذ المحتمل وذلك لضمانة اشراف اللجنة التنفيذية والإبلاغ الكامل. ويتوقع الاتفاق خفضا بنسبة 25 في المائة من استهلاك خط الأساس بحلول عام 2018.

التوصية

54 إن الحالة التي يقترح فيها خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هذه فريدة بمعنى أن التنفيذ غير ممكن حاليا في البلد نتيجة للاضطرابات المدنية. وتلاحظ الأمانة أن البلد تمكن من تقديم جميع المعلومات الضرورية للتأهيل والتكاليف الإضافية واقترح خطة تنفيذ معقولة. وتمكنت الوكالات من تقديم الضمان بأن التنفيذ يمكن أن يتقدم بسرعة بمجرد يسود السلم. والبديل سيكون إعداد تقديم خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فقط بعد الخروج من الاضطرابات المدنية؛ ويؤدي هذا إلى تجديد وعملية اضاعة للوقت في جمع البيانات في جميع أنحاء البلاد، وبالتالي خلق تأخيرات محتملة للامتثال. فضلا عن ذلك، يبدو في حالات مماثلة حيث خرجت بلدان من اضطرابات مدنية، يزداد نشاط البناء بسرعة، مع زيادة مصاحبة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلى اساس هذه الافتراضات، قد ترغب اللجنة التنفيذية في الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكي تكون في موقف لبدء التنفيذ في أسرع وقت ممكن.

55 قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

(أ) الموافقة، من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية للفترة من 2012 إلى 2018 لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 25 في المائة من خط الأساس عند مبلغ 1 233 101 دولار أمريكي يتألف من مبلغ 730 000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 51 100 دولار أمريكي لليونيدو ومبلغ 400 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 51 001 دولار أمريكي لليونيب، وملاحظة أن مشروع إزالة 12.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستخدمة في مجموعة الحافظ عند مبلغ 1 465 361 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 109 902 دولار أمريكي لليونيدو كانت قد تمت الموافقة عليه في الاجتماع الثاني والستين وتم إدراجه فيما بعد في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) ملاحظة أن المبالغ المشار إليها في الفقرة (أ) أعلاه، يبلغ إجمالي التمويل للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية العربية السورية 2 595 361 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 213 003 دولاراً أمريكياً؛

(ج) الإشارة إلى أن اللجنة التنفيذية لاحظت في المقرر 39/62 من اتفاق حكومة الجمهورية العربية السورية هو وضع نقطة بدايتها للخفض التجميحي المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لخط أساسها، وتلاحظ أن نقطة البداية هي 135 طن من قدرات استنفاد الأوزون، محسوبة باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 147.2 طن من قدرات استنفاد الأوزون ومقدار 122.8 طن من قدرات استنفاد الأوزون تم الإبلاغ عنه لعامي 2009 و2010 على التوالي، بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال؛ زائداً 3.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في نظم البوليولات سابقة الخط المستوردة، مما نتج عن 138.25 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛

(د) ملاحظة التزام حكومة الجمهورية العربية السورية بحظر الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط المستوردة خلال ثلاث سنوات بعد تقديم التمويل لإزالة الاستخدام المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخط المستوردة؛

(هـ) ملاحظة خصم 12.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من نقطة بداية خفض التجميحي المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليه في الاجتماع الثاني والستين، وخفض أيضاً مقدار 24.57 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(و) ملاحظة أن الموافقة على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا تحول من أن تقدم الجمهورية العربية السورية، ليس قبل عام 2015، مقترحاً لتحقيق إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد الوارد في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ز) الموافقة على الاتفاق بين حكومة الجمهورية العربية السورية واللجنة التنفيذية على خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما ورد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

(ح) أن تطلب من اليونيدو الانتهاء، بمجرد بدء التنفيذ، من المعلومات في تقديم المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تقديم وصف تفصيلي لاستهلاك الشركات من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاعي تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في الجمهورية العربية السورية، بما في ذلك جميع الجوانب ذات العلاقة بتحديد التأهيل والتكاليف الإضافية، كشرط مسبق لتقديم الشريحة الثانية، المتوقع حالياً أن تكون في عام 2014؛

(ط) ملاحظة أن اليونيدو سيقدم طلباً للشريحة الأولى بمجرد أن تسمح الأوضاع في البلد في بدء تنفيذ الأنشطة المتفق عليها. ويعتبر التقديم كاملاً إذا صاحبه:

(1) خطاب موافقة من البلد؛

(2) خطة تنفيذ سنوية لسنة التقديم والسنة التقويمية التالية؛

(3) ضمان من اليونيدو بأن الحالة في البلد تسمح بتنفيذ الأنشطة المتوقعة للمرحلة الأولى لتبدأ عند الموافقة؛

(4) تأكيد من حكومة الجمهورية العربية السورية بوجود نظام وطني سارى لترخيص وحصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن النظام قادر على ضمان الامتثال لجدول إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروتوكول مونتريال خلال فترة الاتفاق؛

(5) ملاحظة أن التقديم للشريحة الثانية يحتاج إلى أن يصاحبه ضمان بأن الشركات في قطاع الرغاوي المتوقع أن تتلقى دعماً بناء على المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تواصل تصنيع رغاوي البوليوريثان أو نظم البوليولات، وبالنسبة للمنتجين الذين لا يشكلون هذه الحالة، سواء:

(1) المعلومات الضرورية لشركة بديلة تتعلق بالتأهيل والتكاليف الإضافية وتقييم عن كيفية أن الاستبدال قد يؤثر على التنفيذ؛ أو

(2) معلومات تسمح بتحديد خفض تكاليف التنفيذ، على أن يكون من المفهوم أن تكاليف التنفيذ الشاملة ستخفض بناء على ذلك وتعاد الأموال عند الانتهاء من المرحلة الأولى؛

(ك) الموافقة على إعادة تخصيص التمويل المتبقي من الخطة الوطنية لإدارة الإزالة البالغة 130 444 دولاراً أمريكياً زائداً تكاليف دعم الوكالة لليونيدو، كما وافقت حكومة الجمهورية العربية السورية، تمشياً مع خطة التنفيذ الموافق عليها.

المرفق الأول

اتفاق بين حكومة الجمهورية العربية السورية واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الجمهورية العربية السورية ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 101.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2018 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") فضلاً عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصف الأفقي 1-4، 3-4، 3-2-4، 3-3-4 و3-4-4 (الاستهلاك المؤهل المتبقي) من كل من المواد.

3- رهناً بامتنال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 1-3 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4- وفقاً للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقّق مستقلّ من تحقيق حدود الاستهلاك المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفّذة المعنية.

5- ستمتتع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل في حالة عدم وفاء البلد بالشروط التالية قبل 60 يوماً من اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

- (أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتستثنى السنوات التي يوجد فيها التزام بالإبلاغ ببيانات البرامج القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛
- (ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛

(ج) أن يكون البلد قد قدم تقارير التنفيذ السنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") تغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، وتشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ للأنشطة التي شرع فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة وأن الشرائح الأخرى الموافق عليها قد صرفت بالكامل؛

(د) أن يكون البلد قد قدم خطة تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4-ألف تغطي كل سنة تقويمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة وأن يكون قد حصل على موافقة اللجنة التنفيذية على هذه الخطة؛

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5-ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتبلغ عن تنفيذ الأنشطة التي تتضمنها خطط التنفيذ السنوية السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في التذييل 5-ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً للتحقق المستقل على النحو المبين في الفقرة 4 أعلاه.

7- وتوافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) إعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً إما في خطة تنفيذ سنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتنقيح لخطة تنفيذ سنوية قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى البرامج أو الأنشطة غير المدرجة في خطة التنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة التنفيذ السنوية، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛

(ب) إعادات التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

(ج) في حالة أن يقرر البلد، خلال تنفيذ الاتفاق إدخال تكنولوجيا بديلة غير تلك المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، فإن ذلك سوف يتطلب موافقة من اللجنة التنفيذية كجزء من خطة التنفيذ السنوية أو تنقيح الخطة الموافق عليها. وينبغي تقديم طلب إجراء تغيير في التكنولوجيا تحديد التكاليف الإضافية، والآثار المحتملة على المناخ وأي اختلافات في الأطنان من المواد المستنفدة للأوزون التي ستجري إزالتها حسب مقتضى الحال. ويوافق البلد على أن تؤدي أية وفورات محتملة في التكاليف الإضافية تتعلق بتغيير التكنولوجيا إلى خفض مقابل في مستوى التمويل بموجب هذا الاتفاق.

(د) لا تحصل أي منشأة سيتم تحويلها إلى تكنولوجيا خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون مدرجة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية موافق عليها والتي يتبين أنها غير مؤهلة بموجب المبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف (أي نتيجة للملكية الأجنبية أو الإنشاء بعد الموعد النهائي 21 سبتمبر/ أيلول 2007) على لأي مساعدة. وسوف تبلغ هذه المعلومات للجنة التنفيذية كجزء من خطة التنفيذ السنوية.

8- سوف يُولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بعين الاعتبار الكامل الشروط الواردة بالمقررين 100/41 و6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو التي يُضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافقت اليونيدو على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافقت اليونيب على أن تكون الوكالة المنفذة المتعاونة (الوكالة المنفذة المتعاونة) تحت إشراف الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم الدورية التي قد تُجري في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع لأي من الوكالات المنفذة المشتركة في هذا الاتفاق.

10- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وتشمل هذه المسؤولية ضرورة التنسيق مع الوكالة المنفذة المتعاونة لضمان التوقيت والتتابع الملائمين للأنشطة في التنفيذ. وستقوم الوكالة المنفذة المتعاونة بدعم الوكالة المنفذة الرئيسية عن طريق تنفيذ الأنشطة المنصوص عليها في قائمة التذييل 6-ب في إطار التنسيق الشامل من جانب الوكالة المنفذة الرئيسية. وقد توصلت الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة إلى توافق في الآراء بشأن الترتيبات بين الوكالتين المتعلقة بالتخطيط والإبلاغ والمسؤوليات الداخلة في إطار هذا الاتفاق تيسيراً لتنفيذ الخطة بشكل منسق، بما في ذلك عقد اجتماعات منتظمة

للتسيق. وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المبيّنة في الصفيين الأفقيين 2-2 و 2-4 من التذييل 2-ألف.

11- في حال عدم تمكّن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحقّ له الحصول على التمويل وفقاً لجدول موافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في التذييل 7-ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كلّ كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المعنية عائقاً أمام الشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5 أعلاه.

12- لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية، الوكالة المنفذة الرئيسية [والوكالة المنفذة المتعاونة] لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية [الوكالة المنفذة المتعاونة] الإطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- يتم إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمامها إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك. وفي حالة عدم تقديم الوكالة الرئيسية إلى اللجنة التنفيذية قبل 1 أغسطس/ آب 2014 طلباً للحصول على الشريحة الأولى بما في ذلك تأكيد بأن التنفيذ سوف يبدأ على الفور، على النحو المحدد في التذييل 3ألف، يلغى الاتفاق تلقائياً اعتباراً من ذلك التاريخ إلا إذا وافقت اللجنة التنفيذية قبل هذا التاريخ على طلب محدد من البلد لتمديد الاتفاق.

15- تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق حصراً ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في البروتوكول، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	60.50
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	67.71
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	جيم	الأولى	6.82
المجموع الفرعي	جيم	الأولى	135.03
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المتضمن في البوليوولات سابقة الخط المستوردة	جيم	الأولى	3.25
المجموع			138.25

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الصف	البيان	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	المجموع
1-1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	135.0	135.0	121.5	121.5	121.5	121.5	لا يوجد
2-1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	135.0	135.0	121.5	121.5	121.5	101.3	لا يوجد
1-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونيدو) (دولار أمريكي)	0	210,960	79,500	403,040	0	0	36,500	730,000
2-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	0	14,767	5,565	28,213	0	0	2,555	51,100
3-2	التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	0	105,050	54,520	220,430	0	0	20,000	400,000
4-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	0	13,657	7,088	28,656	0	0	2,600	52,001
1-3	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	0	316,010	134,020	623,470	0	0	56,500	1,130,000
2-3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	0	28,424	12,653	56,869	0	0	5,155	103,101
3-3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	0	344,434	146,673	680,339	0	0	61,655	1,233,101
1-1-4	مجموع الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								3.78
2-1-4	الكلوروفلوروكربون - 22 الذي يتعين إزالته من المشروعات الموافق عليها في السابق (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								5.00
3-1-4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								51.72
1-2-4	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموافق على تحقيقه بموجب الاتفاق (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								20.57
2-2-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي سيتحقق بموجب المشروعات السابقة (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								7.90
3-2-4	الاستهلاك المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								39.24
1-3-4	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب الموافق على تحقيقها بموجب الاتفاق (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0
2-3-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب الذي سيتحقق بموجب مشروعات سابقة (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0
4.3.3	الاستهلاك المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-142ب (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								6.82
1-4-4	مجموع إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموافق على تحقيقها بموجب الاتفاق (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0.22
2-4-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي سيتحقق بموجب مشروعات سابقة (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								0
3-4-4	الاستهلاك المؤهل للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (بأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)								3.03

* ويغطي الاتفاق أيضا مشروع "إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من تصنيع أجهزة تكييف الهواء والأواح العزل البليوريثان في مجموعة حافظ" الذي ووفق عليه خلال الاجتماع الثاني والسبعين للجنة التنفيذية لكي تنفذه اليونيدو مع مايرتبط بذلك من إزالة 5.0 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون و7.9 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بمستوى تمويل قدره 1,465,361 دولارا أمريكيا زاندا تكاليف دعم الوكالة، ويخضع هذا المشروع لنفس التزامات الرصد والإبلاغ حسبما يسري على جميع الأنشطة الأخرى بموجب المرحلة الأولى من خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سينظر في تمويل الشريحة الأولى للموافقة على تقديم طلب الشريحة مصحوبا بخطة تنفيذ سنوية في موعد أقصاه ثمانية أسابيع قبل اجتماع اللجنة التنفيذية على أساس الفهم بأنه لن يقدم أي طلب للحصول على الشريحة قبل أن تستطيع الوكالات المنفذة أن تؤكد للجنة التنفيذية بأنها ستبدأ التنفيذ بمجرد الحصول على الشريحة الأولى.

2- لن ينظر في تمويل الشريحة الثانية قبل عشرة أشهر من الموافقة على الشريحة الأولى.

3- لن ينظر في تمويل الشريحة الأولى قبل الاجتماع الأخير من عام 2015.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1 سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

- (أ) تقرير مسرود، بشأن التقدم المحرز منذ الموافقة على الشريحة السابقة، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهام مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعلق على التغييرات التي تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات مقارنة بخطة الشريحة السابق تقديمها، كحالات التأخير، وحالات استخدام المرونة في إعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو غير ذلك من التغييرات، وأن يقدم مبررات حدوثها. وسيغطي التقرير المسرود جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق، ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛
- (ب) تقرير للتحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسليم تقرير تحقق عنها؛
- (ج) وصف خطي للنشاطات التي سيُضطلع بها حتى نهاية السنة المزمعة لتقديم طلب الشريحة التالية، مع إبراز الترابط بين الأنشطة ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. وينبغي أن يغطي هذا الوصف السنوات المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيرها لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛
- (د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرود والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وخطة التنفيذ السنوية وأي تغييرات في الخطة الشاملة، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛
- (هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسّسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1- تتولى وحدة الأوزون الوطنية لرصد فعالية تنفيذ مختلف عناصر خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما في ذلك رصد الامتثال لمستويات الإزالة وآثار جميع الأنشطة مقابل مجموع الأهداف والغايات.

2- تضطلع وحدة إدارة المشروع في تعاون وثيق وتنسيق مشترك مع وحدة الأوزون الوطنية وبدعم من الوكالتين المنفذتين الرئيسيتين بدور رئيسي في رصد تنفيذ خطة إدارة الإزالة من خلال إنشاء وإدارة قاعدة بيانات شاملة للرصد لتنفيذ جميع الأنشطة بموجب الخطة. وتضطلع وحدة إدارة المشروع بالرصد والإبلاغ ومسك السجلات بشأن:

- (أ) استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون بما في ذلك جمع البيانات من الموردين المحليين؛
- (ب) استخدام المواد المستنفدة للأوزون في مختلف القطاعات بما في ذلك جمع البيانات من رجال الصناعة وإجراء الاستبيانات بواسطة وحدة إدارة المشروع؛
- (ج) كمية المواد المستنفدة للأوزون المسترجعة والمعاد تدويرها والكميات غير المطلوبة منها؛
- (د) التحديث الدوري لإنجازات المشروع بحسب المعالم المستهدفة؛
- (هـ) الخطط والتقارير المرحلية وتقارير استكمال العناصر والمشروعات؛
- (و) المعلومات عن المعدات المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون والمخزونات وحالة تشغيلها وسحبها.

3- تعد الوكالة المنفذة المتعاونة بالتعاون مع الوكالة المنفذة الرئيسية ووحدة الأوزون الوطنية اختصاصات مفصلة لقاعدة بيانات الرصد وتتعاقد وفقاً لذلك مع مؤسسة تقنية يمكن أن تضع قاعدة البيانات. وتنفذ عملية تشغيل وإدارة قاعدة البيانات من خلال خبير استشاري مخصص يعمل كمدير لقاعدة البيانات ومنظم مشترك لرصد خطة إدارة الإزالة في الجمهورية العربية السورية.

4- وسيغطي التحقق، بالإضافة إلى المهام الأخرى، التقارير التي تعد بشأن الإنجازات بموجب تنفيذ الخطة وأداء وحدة إدارة المشروع.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1 ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة، يمكن تحديدها بشكل أكبر في وثيقة المشروع ولكنها تشمل على الأقل ما يلي:

- (أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

- (ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛
- (ج) تقديم تحقّق إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أُكملت على النحو المبين في خطة التنفيذ بما يتمشى مع التذييل 4-ألف؛
- (د) التأكّد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيا مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛
- (هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. وتشتمل متطلبات الإبلاغ على تقديم تقارير عن النشاطات التي تضطلع بها الوكالة المنفذة المتعاونة؛
- (و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة التي تعهّدت بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛
- (ز) إجراء مهامّ الإشراف المطلوبة؛
- (ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ط) تنسيق نشاطات الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمان التتابع الملائم في الأنشطة؛
- (ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل كل وكالة منفذة أو ثنائية معنية؛
- (ك) ضمان أنّ المبالغ المدفوعة للبلاد يستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

2 بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرّب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار منظمة مستقلة وتكليفها بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالة المنفذة المتعاونة

1 تكون الوكالة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة أنشطة. وتحدد هذه الأنشطة أكثر في الخطة الشاملة، ولكنها تشتمل على الأقل على:

- (أ) تقديم المساعدة في إعداد السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق التتابع في الأنشطة؛

(ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لإدراجها في التقارير المجمعة على النحو الوارد في التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 96 دولارا أمريكيا للكيلوغرام من المواد المستنفدة للأوزون من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف.