

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/60

7 November 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع والسبعون
مونتريال، من 28 نوفمبر / تشرين الثاني إلى 2 ديسمبر / كانون الأول 2016

مقترح مشروع: المملكة العربية السعودية

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:-

الإزالة

- خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) (اليونيدو واليونيب)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

المملكة العربية السعودية

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي وافق عليه	مدى السيطرة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيدو (رئيسية) واليونيب	الثامن والستون	40% بحلول عام 2020

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفئة الأولى)	السنة: 2015	1,305.45 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	--

السنة: 2015		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأبروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
1,082.70				599.22	483.4			الهيدروكلوروفلوروكربون-22
222.75						222.75		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
1,468.7	خط الأساس للفترة 2009 - 2010
1,468.7	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
765.41	الموافق عليه بالفعل:
703.29	المتبقي:

خامساً) خطة الأعمال		2020	2019	2018	2017	2016	المجموع
اليونيب	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.6	0	0	5.6	0	8.2
	التمويل (دولار أمريكي)	63,920	0	0	138,378	0	202,298
اليونيدو	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	8.5	18.2	47.7	38.7	80.4	193.5
	التمويل (دولار أمريكي)	198,574	428,000	1,120,691	909,500	1,890,262	4,547,027

سادساً) بيانات المشروع		2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	المجموع
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		954.7	1,321.8	1,321.8	1,321.8	1,321.8	1,321.8	1,468.7	1,468.7	لا يوجد	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		881.2	980.8	980.8	1,321.8	1,321.8	1,321.8	1,378.4	1,468.7	لا يوجد	غير متاح
اليونيب	تمويل الموافقة عليه (دولار أمريكي)	56,875	0	0	123,125	0	250,400	0	0	290,400	720,800
	تكاليف المشروع	7,045	0	0	15,253	0	31,018	0	0	35,973	89,288
اليونيدو	تمويل الموافقة عليه (دولار أمريكي)	170,625	185,583	400,000	1,047,375	850,000	1,766,600	1,200,000	2,971,487	2,169,600	10,761,270
	تكاليف المشروع	11,944	12,991	28,000	73,316	59,500	123,662	84,000	208,004	151,872	753,289
الاموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)							1,200,000	2,971,487		2,460,000	6,631,487
تكاليف المشروع							84,000	208,004		187,845	479,849
تكاليف المشروع						2,017,000*					2,017,000
تكاليف الدعم						154,680*					154,680

(*) كان من المفروض تقديم الشريحة الرابعة في عام 2015.

النظر فيه بصفة فردية

توصية الأمانة:

وصف المشروع

1- قدمت اليونيدو نيابة عن حكومة المملكة العربية السعودية، بصفتها الوكالة المنفذة، طلباً للحصول على تمويل الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السابع والسبعين، بتكلفة إجمالية قدرها 2,171,680 دولار أمريكي، تتألف من 1,766,600 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 123,662 دولار أمريكي لليونيدو، و250,400 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 31,018 دولار أمريكي لليونيب¹. ويشمل الطلب تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة، وتقرير التحقق عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2016 إلى 2017.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2- أبلغت حكومة المملكة العربية السعودية عن استهلاك 1,305,45 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 بموجب بيانات المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ويظهر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2011-2015 في الجدول 1.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المملكة العربية السعودية (بيانات المادة 7 للفترة 2011-2015)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	الهيدروكلوروفلوروكربون	
						طن متري	
	18,393.45	19,685.37	20,397.66	20,216.00	24,315.00	22,172.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	9.50	0.00	76.94	0.00	16.00	14.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	3,100.00	2,025.00	2,302.00	2,696.00	3,912.00	3,557.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	1,782.46	0.00	0.00	389.00	2,365.00	2,150.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	23,285.52	21,710.37	22,776.60	23,301.00	30,608.00	27,893.00	مجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن متري)
							طن من قدرات استنفاد الأوزون
	1,011.64	1,082.70	1,121.87	1,111.88	1,337.33	1,219.46	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.19	0.00	1.54	0.00	0.32	0.28	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	341.00	222.75	253.22	296.56	430.32	391.27	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	115.86	0.00	0.00	25.29	153.73	139.75	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	1,468.69	1,305.45	1,376.63	1,433.73	1,921.69	1,750.76	مجموع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

3- يعزى انخفاض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 (أي 11,1 في المائة تحت خط الأساس بالطن من قدرات استنفاد الأوزون) إلى تحويل شركات رغبة البولي يوريثان والإنفاذ الصارم لنظام التراخيص والحصص وتوعية جميع أصحاب المصلحة، بما فيهم الهيئات الحكومية المعنية والمستخدمين النهائيين.

تقرير التحقق

4- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام التراخيص والحصص لواردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2015 هو 1,305,45 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وخلص التحقق إلى أن المملكة العربية السعودية تمثل للاستهلاك المسموح به المنصوص عليه في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية.

¹ حسب الخطاب المؤرخ 2 أكتوبر/ تشرين الأول 2016 من الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة السعودية إلى اليونيدو.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة المملكة العربية السعودية عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون في تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 وهي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها في إطار المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة الإزالة

الإطار القانوني

6- جاري تحديث الأنظمة الوطنية للمواد المستنفدة للأوزون وفقا للأنظمة الموحدة للمواد المستنفدة للأوزون لدول مجلس التعاون الخليجي من أجل مراقبة المواد المستنفدة للأوزون والسيطرة عليها. وتم الانتهاء من عملية التشاور من أجل اعتماد الأنظمة الوطنية؛ وتنتظر الحزمة إقرارها بشكل نهائي من وزير البيئة، ومن المتوقع اعتمادها خلال النصف الأول من عام 2017.

7- وتم ضمان تحقيق التعاون والتواصل المستمر بين وحدة الأوزون الوطنية والجمارك من خلال لجنة الأوزون الوطنية ولجنة التنسيق المشتركة. وتجرى اجتماعات وزيارات منتظمة لمتابعة العمل المشترك ذو الصلة، بما في ذلك نظام الترخيص. ومع ذلك، سيستفيد التعاون والتواصل المستمر مع الجمارك من كونه ذو طابع مؤسسي من خلال وضع اتفاق ملزم طويل الأجل. وسوف يدعم توقيع هذا الاتفاق أنشطة بناء القدرات بشكل خاص.

8- تم فرض الحظر على تركيب قدرة جديدة للتصنيع بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2013، وفرض حظر على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-142 اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2014. ومع ذلك، اقترح جدول زمني معدل للحظر المفروض على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمنتجات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتدابير التنظيمية الأخرى على النحو المبين في الجدول 2.

الجدول 2- جدول زمني مبدئي للتدابير التنظيمية.

التاريخ المقترح	التاريخ الأصلي	التاريخ المحدث
إنشاء نظام الترخيص الإلكتروني	أوائل عام 2016	ديسمبر/ كانون الأول 2017
الاسترداد وإعادة التدوير الإلزاميين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد المستنفدة للأوزون الأخرى	30 يونيو/ حزيران 2016	1 يناير/ كانون الثاني 2017
الترخيص/ الشهادة اللازمة لشراء غازات التبريد	1 يناير/ كانون الثاني 2017	نهاية عام 2017
فرض حظر على استيراد نظم أو أجهزة التبريد وتكييف الهواء الجديدة أو المستعملة التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أو أي غاز تبريد أو غاز تبريد مخلوط يحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون	1 يناير/ كانون الثاني 2017	تم تنفيذ فرض الحظر على المعدات المستعملة بالفعل. وتم تأجيل فرض الحظر على المعدات الجديدة.
فرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 النقي أو المخلوط لغرض غزو الأسواق أو تجميع أو تركيب أجهزة تبريد جديدة	30 يونيو/ حزيران 2018	30 يونيو/ حزيران 2018
فرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو كمكون في مواد كيميائية مخلوطة من أجل غزو الأسواق أو الاستخدام في إنتاج رغوى البولي يوريثان أو المذيبات أو أي تطبيق آخر	1 يناير/ كانون الثاني 2018	1 يناير/ كانون الثاني 2018
فرض حظر على أسطوانات غازات التبريد ذات الاستعمال لمرة واحدة	قبل تقديم طلب الشريحة الرابعة	نهاية عام 2016 أو 2017، مبيعات سنة واحدة لاحقاً

9- يعزى سبب التأخير في تنفيذ الحظر على معدات تكييف الهواء الجديدة التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أو خلطات الهيدروكلوروفلوروكربون إلى القلق من محدودية توافر البدائل ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض، وخاصة للتطبيقات صغيرة الحجم، المناسبة للاستخدام في درجات الحرارة العالية المحيطة.

أنشطة في قطاع تصنيع رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط

10- فيما يلي تلخيص للأنشطة في شركتي تصنيع رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط مؤهلتين للحصول على تمويل² وشركتين غير مؤهلتين:

(أ) أكملت الشركة الكيميائية العربية تحويل جميع خطوط الإنتاج الثلاثة (واحد فقط بتمويل من الصندوق المتعدد الأطراف) إلى الايزوبيوتن وثاني أكسيد الكربون في أبريل/ نيسان 2015، مع إزالة 27,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و 6,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب،

(ب) وأوقفت الشركة الوطنية للبلاستيك إنتاج البوليسترين المسحوب بالضغط أثناء استكمالها التحويل بسبب الحظر المفروض على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب بالفعل منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2014. وقررت الشركة إنشاء مبنى جديد لاستيعاب خط الإنتاج المجدد، الذي كان من المتوقع إنهاؤه في فبراير/ شباط 2017. وتم إرسال الخلاط الثابت وصنع الطارد إلى إيطاليا للتجديد (20 أكتوبر/ تشرين الأول 2016)، ومن المتوقع تركيبه في مارس/ آذار 2017. وسيتم تحويل الشركة إلى خليط من الايزوبيوتين وثاني أكسيد الكربون و الهيدروكلوروفلوروأوليفينات-1234ze، مما سيؤدي إلى إزالة 7,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و 13,3 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب،

(ج) وتحولت شركة بيتوثيرم بمواردها الخاصة إلى خليط من الهيدروكلوروفلوروكربون-152أ وثنائي الميثيل أيضا. وتدرس الشركة شراء خط طارد جديد يقوم على تكنولوجيا الإرغاء بثاني أكسيد الكربون. واستبدلت شركة سابتكس بمواردها الخاصة مبدئيا المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالهيدروكلوروفلوروكربون-152أ وثنائي الميثيل، وبعد ذلك تستخدم خليطا من الهيدروكلوروفلوروكربون-134أ و الهيدروكلوروفلوروكربون-152أ وثنائي الميثيل. وسوف تستخدم الشركة تكنولوجيا الإرغاء بثاني أكسيد الكربون لخط إنتاجها الجديد. ونتج عن تحويل هاتين الشركتين إزالة 42,6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و 83,0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب.

أنشطة في قطاع تصنيع رغوة البولي يوريثان الجامدة

11- شملت الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروكربونية تحويل ثلاث شركات تصنيع رغوة البولي يوريثان إلى تكنولوجيا البننتان، وهي "هيسكو HESCO" و"سابتكس Saptex" و"إس بي إف SPF". وتم شراء المعدات اللازمة للتحويل ولكنها محجوزة في الجمارك إلى أن توافق الشركات الثلاث على سداد ضريبة الاستيراد ورسوم غرامات التأخير، مما أدى إلى تأخير تنفيذ المشروع. وتم تسليم المعدات إلى شركتي هيسكو وإس بي إف في سبتمبر/ أيلول 2015، وإلى شركة سابتكس في نوفمبر/ تشرين الثاني 2015.

12- وحدث حريق في شركة هيسكو، الذي أثر على إنتاج المنشأة للرغوة بالكامل، وأدى إلى غلق عملياتها. ولم تتمكن شركة هيسكو من تقديم إطار زمني لخطة تركيب المعدات اللازمة لتحويلها إلى تكنولوجيا البننتان لأن الشركة لم تقرر بعد ما إذا كانت ستستأنف عملياتها في المملكة العربية السعودية. وكان من المتوقع تسوية المطالبة بالتأمين بحلول نهاية عام 2016، وعند أي مدى ستكون الشركة في وضع يمكنها من اتخاذ قرار بشأن استئناف العمليات.

² المشروعات المعتمدة في الاجتماع الثاني والستين لكي تنفذها اليونيدو وحكومة اليابان بتحقيق إزالة 180,6 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-142ب بمستوي تمويل قيمته 1,938,901 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة (القرار 35/62).

13- وفيما يتعلق بشركة إس بي إف، اشترت الشركة خط إنتاج رغاوى جديد للبنتان، ويجري حالياً تسليمه وتركيبه في مبنى مصنع جديد. ولكي تحافظ على بقاء عملياتها، قررت الشركة تشغيل خط التصنيع القائم على الهيدروفلوروكربون-141ب إلى أن يتم إنشاء الخط الجديد ويعمل بكامل طاقته، يتوقع بحلول نهاية عام 2016. وسوف يؤدي تحويل الشركة إلى إزالة 5,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروفلوروكربون-141ب.

14- وفيما يتعلق بشركة سابنكس، تم تسليم المعدات في 29 نوفمبر/ تشرين الثاني 2015؛ ومع ذلك، اكتشف التفتيش المفصل من المورد في مارس/ آذار 2016 عدة معدات غير قابلة للإصلاح. ورغم أن المعدات مؤمن عليها من المورد، انتهت صلاحية السياسة قبل إبلاغ المورد بالضرر ووصول الحاويات إلى شركة سابنكس، لأن الضرر قد وقع أثناء البقاء المطول في الجمارك، ولم يغطيها التأمين. وعلى هذا الأساس، بدأت اليونيدو عملية الشراء لاستبدال المعدات التالفة بتمويل من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وسيتم منح العقد لتوريد وتركيب المعدات المستبدلة في أكتوبر/ تشرين الأول 2016، وبحلول ديسمبر/ كانون الأول 2017، ستزيل الشركة 12,7 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

15- شملت الشريحتان الثانية والثالثة من خطة الإزالة تحويل سبع شركات إضافية. وفيما يلي ملخص لحالة تنفيذ هذه الشركات:

(أ) العيسى للتبريد وتكييف الهواء: تحولت هذه الشركة إلى تكنولوجيا البنتان، وتم الانتهاء من تركيب المعدات وتشغيل خط الإنتاج في سبتمبر/ أيلول 2016، مما أدى إلى إزالة 11,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب،

(ب) وشركة "المدار فابوثيرم Alamdar Vapotherm" المحدودة: تحولت هذه الشركة إلى تكنولوجيا البنتان، وتم تسليم المعدات في يناير/ كانون الثاني 2016، ومن المتوقع إنهاء التركيب وبدء التشغيل بحلول نهاية أكتوبر/ تشرين الأول 2016، مما سيؤدي إلى إزالة قدرها 13,86 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب.

(ج) ومصنع ألبا لصناعات الصلب: جاري تحويل هذا المصنع إلى تكنولوجيا البنتان، وتم تسليم المعدات في سبتمبر/ أيلول 2015، ولكن من المتوقع التركيب وبدء التشغيل بحلول نهاية نوفمبر/ تشرين الثاني 2016 فقط بسبب التأخيرات الناجمة عن ضرورة بناء منشأة جديدة لخزانات البنتان. وستتم إزالة 3,0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2016.

(د) ومصنع المطلق لألواح الصاج المجلفن المحشوة بالمادة العازلة: جاري تحويله إلى تكنولوجيا البنتان، ومُنح عقد لشراء الأجهزة في يوليه/ تموز 2016. وسوف تتم إزالة 3,0 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بعد التحويل، وبالإضافة إلى ذلك، حولت الشركة بالفعل خط إنتاجها للألواح المتصلة إلى البنتان، الذي أنشئ بعد الموعد النهائي، ولذلك فهو غير مؤهل للحصول على تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف؛

(هـ) وشركة الخزف السعودية لديها مصنعان، واحد منهما فقط مؤهل للحصول على تمويل. وجاري تحويل هذه الشركة إلى تكنولوجيا البنتان. ومن المقرر توسيع خط الإنتاج بعد تحويل الخطوط الحالية، الذي تأخر بسبب صعوبات في تركيب خزان البنتان. وتم الانتهاء من الإطار المرجعي للمعدات في أبريل/ نيسان 2016 ولكن لم يتم منح العقد بعد. وستتم إزالة 12,7 طن من قدرات

استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بحلول نهاية عام 2017 أو أوائل عام 2018، بعد تنفيذ الحظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141،

(و) والشركة الدولية لأنظمة المباني المحدودة: اختارت هذه الشركة التحول إلى البنتان ولكن، نظرا لحدوث تغييرات في الإدارة، قررت الشركة أنها لم تكن مستعدة للتحويل وبالتالي أسقطت من شراء المعدات،

(ز) وشركة صحاري للتبريد المحدودة: على الرغم من أنه لم يتم تحديد هذه الشركة سهوا أثناء إعداد المشروع للمرحلة الأولى من خطة الإزالة، تم تمويلها لكي تستبدل 1,8 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بعامل الإرغاء بالبنتان. ومنحت عقدا لشراء الأجهزة في يولييه/ تموز 2016.

16- المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون التي شملت أصلا خمس شركات تصنع رغوة الرش. أوقفت شركتان من تلك الشركات عملياتها، وواحدة منها كانت غير مؤهلة، ولم يتم إنشاء شركة واحدة (سيتاف). واختارت شركتي رغوة الرش المتبقيتان (البابطين وسيل تك)، وكذلك شركة أخرى (بيت العوازل Bayt Al Awazil) التحويل إلى تركيبات الهيدروفلوروأوليفينات المخفضة. وعلى الرغم من عدم تحديد شركة بيت العوازل سهوا أثناء إعداد المرحلة الأولى من خطة الإزالة، تم تمويلها لإزالة 1,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141. وتم شراء المعدات اللازمة للشركات الثلاث (أي، مدفع الخلط وخرطوم خفق ساخن وحزم خرطوم طويل ساخن)، ومن المتوقع تسليمها في أكتوبر/ تشرين الأول 2016 وسيتم تركيبها بحلول ديسمبر/ كانون الأول 2016. وستتم إزالة 6,5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 بعد تحويل هذه الشركات الثلاث.

17- شملت المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون الدعم الفني والمالي لخمس شركات نظم أيضا (أي، هنكل مع 49 ملكية محلية وهاننسمان المحدودة مع 49 ملكية محلية، و بي إن جوندي للمواد الكيميائية، وشركة سابنكس والشركة السعودية لكيموايات البيوريتان (سوكو) مع 94 ملكية محلية، لتصنيع تركيبات الهيدروكلوروكربون و الهيدروفلوروكربون حسب الطلب. وقدم التمويل من أجل تخزين الهيدروكلوروكربون ونظم التداول، ومصانع الخلط المسبق لخلاطين اثنين، والتعديل التحديثي لموزعات الرغوة الحالية من أجل إجراء التجارب، ومعدات المختبرات والرصد وتعديلات أخرى من أجل السلامة، والحالات الطارئة. وكذلك هناك شركتا نظم إضافيتان تعملان في المملكة العربية السعودية، "دو DOW" و:القحطاني Qahtani"، غير مؤهلتين للحصول على تمويل.

18- ومن بين شركات النظم الخمس، بدأت شركة بي إن جوندي عملية التحويل فقط. وتم تسليم المعدات اللازمة لتطوير التركيبات القائمة على البنتان في سبتمبر/ أيلول 2016، مع توقع إنهاء التركيب في عام 2017. وحيث أن توفير المعدات القائمة على تركيبات البنتان مشمول في إطار خطة الإزالة، كانت شركات النظم تقيم الهيدروفلوروأوليفينات والميثيلال والتركيبات القائمة على فورمات الميثيل أيضا.

19- طلبت شركة هنكل بوليبيبت الصناعية من اليونيدو في سبتمبر/ أيلول 2016 تعليق شراء المعدات لكي تسمح للشركة بتقييم ما اذا كانت ستستمر في تشغيل شركة النظم في البلد. وبالمثل، طلبت شركة سوكو من اليونيدو تأجيل التحويل من أجل الحصول على التصاريح اللازمة لخزانات تحت الأرض أولا من اجل التعامل مع المواد الكيميائية القابلة للاشتعال. ومن المتوقع أن يبدأ التحويل خلال الربع الأول من عام 2017 فقط.

20- قررت شركة هانتسمان المحدودة تطوير التركيبات القائمة على الهيدروفلوروكربون أولاً، ولذلك، لم تطلب المساعدة بعد. ومع ذلك، في ضوء اعتماد تعديل كيغالي في بروتوكول مونتريال، يمكن أن تقرر الشركة تطوير تركيبات قائمة على مواد ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض وسيتم استخدام التمويل المخصص للتحويل في عام 2017.

21- وفيما يتعلق بتحويل شركة سابتيكس، تلقت الشركة مشورة بشأن تركيبات البديلات؛ وتشارك في المشروع الإيضاحي عن الهيدروفلوروأوليفينات في رغبة الرش³ الموافق عليه في الاجتماع السادس والسبعين، وتشارك في بعثة إلى شركات النظم المحولة في تركيا وأجرت مناقشات مفصلة عن استخدام عوامل الإرغاء القابلة للاشتعال (البنتان والميثيلال وفورمات الميثيل) وكذلك الهيدروفلوروأوليفينات، ومن المتوقع تحويلها في بداية عام 2017.

قطاع خدمات التبريد

22- على الرغم من التأخير في توقيع الاتفاق المبرم بين رئاسة الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة واليونيب⁴، ركزت بعض الأنشطة في جملة أمور على المناهج الدراسية في مجال التدريب الفني والمهني على التبريد وتكييف الهواء التي تم تحديثها ومن المتوقع إجراء تنقيح آخر بحلول نهاية عام 2016، واكتمل شراء المعدات لفنيي الخدمة وجاري توزيعها، كما تم تدريب 147 فنياً، مع توقع تدريب 52 آخرين في أكتوبر/ تشرين الأول 2016. وتم إجراء تحليل بشأن شروط نظام الترخيص الإلكتروني؛ وسيتم طلب عروض أسعار للأنظمة بعد الفحص الوافي لدمج النظام في قاعدة بيانات الجمارك. وتم إعداد مشروع اللوائح لإنفاذ نظم دول مجلس التعاون الخليجي المحدثه بشأن المواد المستنفدة للأوزون. ومع ذلك، لم يتم بعد اعتماد لوائح المواد المستنفدة للأوزون، وتنتظر الحزمة إقرارها بشكل نهائي من وزير البيئة، ويتوقع اعتمادها خلال النصف الأول من عام 2017.

23- تم إنشاء خريطة طريق أولية لفرض حظر على استيراد وبيع الأسطوانات ذات الاستعمال لمرة واحدة. وسيتم إجراء المزيد من المشاورات والتحليل بشأن خريطة الطريق خلال عام 2017.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

24- وحدة الأوزون الوطنية هي المسؤولة عن التنسيق الشامل لخطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون والتفتيش والرصد وأنشطة التوعية وضمان تنفيذ الخطة وفقاً لإجراءات السياسات والأنظمة والتوعية وبناء القدرات في البلد. وتساعد وحدة تنفيذ ورصد المشروع وحدة الأوزون الوطنية في تنسيق وتنفيذ أنشطة المشروع.

مستوى صرف الأموال

25- حتى أكتوبر/ تشرين الأول 2016، تم صرف 4,435,702 دولار أمريكي من القيمة 8,877,388 دولار أمريكي المعتمدة حتى الآن (تشمل المبلغ 1,938,901 دولار أمريكي لمشروعات رغبة اليولي يورثان المسحوبة بالضغط في شركتي آ سي سي والوطنية الموافق عليه في الاجتماع الثاني والستين و 307,000 دولار أمريكي المتبقي من الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفدة للأوزون). وسيتم صرف رصيد قدره 4,441,686 دولار أمريكي في عامي 2017 و 2018 (الجدول 3).

³ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/46

⁴ تمت الموافقة على الشريحة الثالثة من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون على أساس أنه لن يتم تحويل الأموال المعتمدة إلى اليونيبو حتى يتم إكمال وتوقيع الاتفاق المبرم بين رئاسة الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة واليونيب (القرار 64/75 (د)). واستلمت الأمانة تأكيداً بأنه تم توقيع الاتفاق، مما أدى إلى صرف أمين الخزانة الأموال.

الجدول 3- التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمملكة العربية السعودية
(دولار أمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		الشريحة الثالثة		إجمالي المعتمد	
	مصروف	معتمد	مصروف	معتمد	مصروف	معتمد	مصروف	معتمد
اليونيب	33,914	290,400	0	0	0	0	33,914	290,400
اليونيدو	1,901,997*	2,169,600	1,466,114**	2,971,487	282,892	1,200,000	3,651,003	6,341,087
اموال الخطة الوطنية لإزالة المواد المستنفذة للأوزون		307,000	0	0	0	0	307,000	
رغوة البولي يوريثان المسحوبة بالضغط المعتمدة سابقا في شركتي آ سي سي والوطنية	750,785	1,938,901	0	0	0	0	750,785	1,938,901
المجموع	2,686,696	4,705,901	1,466,114*	2,971,487	282,892	1,200,000	4,435,702	8,877,388
% الصرف	57.1		49.3		23.6		50.0	

* الصرف أقل من ذلك المذكور في الاجتماع الخامس والسبعين بسبب خطأ السهو. والصرف العام للشريحة الأولى أعلى من ذلك المذكور في الاجتماع الخامس والسبعين.

** يشمل خفض 7,813 دولار أمريكي وفقا للمقرر 35/72.

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

26- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) تعزيز التنظيم والسياسات، بما في ذلك إنشاء وتشغيل المرحلة التجريبية لنظام إصدار الشهادات لعدد 1000 فني تبريد وتكييف الهواء، ووضع نظام يقصر الحصول على غازات التبريد للفنيين المعتمدين فقط، ودورات تدريبية تنشيطية للجمارك عند اللزوم/ واعتماد وإنفاذ القانون الوطني للممارسة الجيدة؛ وتنفيذ نظام الترخيص الإلكتروني للمواد المستنفذة للأوزون، وحملة توعية حول اللوائح الجديدة للمواد المستنفذة للأوزون، والدعم الاستشاري لشركات رغوة البولي يوريثان بشأن التكنولوجيات البديلة (اليونيب) (250,400 دولار أمريكي)،
- (ب) وشراء المعدات اللازمة لشركات تصنيع رغوة البولي يوريثان المتبقية (اليونيدو) (700,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) وشراء معدات لعملية التعديل إلى بدائل غير الهيدروكلوروفلوروكربون لثلاث شركات نظم (اليونيدو) (300,000 دولار أمريكي)؛
- (د) وتنظم شركات النظم المحولة عشر إلى خمسة عشر حلقة عمل لعملائها النهائيين (اليونيدو) (166,600 دولار أمريكي)؛
- (هـ) وتنظيم عشرين حلقة عمل تدريبية على ممارسات التبريد الجيدة لعدد 500 - 600 فنيا (اليونيدو) (200,000 دولار أمريكي)؛
- (و) وشراء معدات لمراكز الاستصلاح (على سبيل المثال، محطة استصلاح مركزية ومضخة نقل لغاز التبريد المستردة ومعرف متطور لغازات التبريد ومعدات المختبرات ووحدات الاسترداد المتنقلة) والتدريب على استخدامها (اليونيدو) (350,000 دولار أمريكي)،
- (ز) رصد المشروع (اليونيدو) (50,000 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

الإطار القانوني

27- أصدرت حكومة المملكة العربية السعودية بالفعل حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2016 وفقاً لأهداف الرقابة التي يفرضها بروتوكول مونتريال عند 1,321,82 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

8- ترى الأمانة أن عدم وجود تدابير السياسة التكميلية والإبقاء على الإطار الزمني المقترح أصلاً لتنفيذ الحظر المفروض على معدات تكييف الهواء الجديدة التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 أو خلطات الهيدروكلوروفلوروكربون قد يتسبب في النتيجة غير المقصودة لتشجيع استيراد أو تصنيع معدات تكييف الهواء القائمة على المواد ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المرتفع، ولذلك تعتبر هذا التأجيل نهجاً مفيداً.

استبدال المعدات التالفة

29- وإذ تلاحظ أن الجمارك لن تفرج عن المعدات اللازمة لشركة سابتكس إلى أن توقع وحدة الأوزون الوطنية خطاباً بالتنازل عن مطالبات التعويض عن الضرر في المستقبل، ووجهت الأمانة الانتباه إلى مشروعات التعزيز المؤسسي في المملكة العربية السعودية، التي شملت إدماج مسائل حماية طبقة الأوزون في الخطط الوطنية والتوعية، وأن الخطط الوطنية شملت تدريب الجمارك؛ وأنه تم إنشاء لجنة التنسيق المشتركة المؤلفة من رئاسة الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة ومصالحة الجمارك، وتم المزيد من التدريب لضباط الجمارك وسيستمر إجراؤه في إطار خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وفي ضوء هذا الدعم للجمارك في المملكة العربية السعودية، طلبت الأمانة من اليونيدو توضيح لماذا نتج عن الاتصال بين وحدة الأوزون الوطنية والجمارك شرط التعويض عن الضرر في المستقبل.

30- أوضحت اليونيدو أن التعاون بين الجمارك ووحدة الأوزون الوطنية قوي في مجال مراقبة المواد المستنفدة للأوزون وقائم على المصالح المتبادلة ويجب ضبط تجارة المواد المستنفدة للأوزون. ويهدف بناء قدرات ضباط الجمارك إلى توفير الوسائل والمهارات اللازمة لإنفاذ ضوابط الإتجار في هذه المواد. ومع ذلك، يكون تطبيق أجور ورسوم الاستيراد مجال آخر، خارج نطاق التعاون مع وحدة الأوزون الوطنية.

31- أثناء إجراء المزيد من المناقشات بشأن هذه المسألة، لوحظ أن الصندوق المتعدد الأطراف قدم بالفعل تمويلاً للمعدات التي تلفت أثناء تخزينها في الجمارك، بما في ذلك وثيقة التأمين و، بالتالي، ينبغي تغطية تمويل الإصلاحات أو شراء معدات جديدة من مصادر أخرى. ولوحظ، مع ذلك، أنه بعدم توفير تمويل إضافي لاستبدال المعدات من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، لن تتمكن الشركة المستفيدة من تحويل خط إنتاجها. لذلك طلبت اليونيدو أن يتم النظر في هذا التمويل على أنه تغيير رئيسي وفقاً للفقرة الفرعية 7 (أ) الواردة في الاتفاق المبرم بين اللجنة التنفيذية وحكومة المملكة العربية السعودية، على أساس أن مجموع الإزالة المتفق عليه في إطار المرحلة لن يتغير.

32- بما أن شركة هيسكو مازالت تدرس ما إذا كانت ستستأنف عملياتها واستلمت معداتها، وبما أنه لا توجد معدات لدى شركة سابتكس لأنها تلفت ولكن الشركة كانت مستعدة لإجراء تحويلها، استفسرت الأمانة عما إذا كان من الممكن استخدام المعدات الموجهة لشركة هيسكو في شركة سابتكس. وأوضحت اليونيدو أنه سيكون من الأفضل

الانتظار حتى تتخذ شركة هيسكو القرار لأن هيسكو سددت ضريبة استيراد المعدات، وبالتالي سيطلب تعويض من شركة سابتكس، وأن سابتكس قد تحتاج إلى مضخات إضافية، وأنه كان من المتوقع تسوية مطالبة شركة هيسكو بالتأمين بحلول نهاية عام 2016، وعند أي مرحلة ستكون الشركة في وضع يمكنها من اتخاذ قرار بشأن استئناف العمليات.

تصنيع الرغوى

33- فيما يتعلق بشركتي الرغوة، بيت العوازل وصحاري، اللتين لم تكن مدرجتين أصلا في المرحلة الأولى من خطة الإزالة، لاحظت الأمانة أنهما حذفنا سهوا من الدراسة الاستقصائية التي أجريت لإعداد خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وبناء على طلب من الأمانة، أكدت اليونيدو أن كلا من الشركتين مملوكتين بالكامل للمادة 5 وحددت قدرة إنتاج الرغوة قبل سبتمبر/ أيلول 2007. وعلاوة على ذلك، يجب تحويل الشركتين خلال المرحلة الأولى، لأنه سيتم تنفيذ حظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ببحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2018، ولم يطلب أي تمويل إضافي لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في الشركات لأنه سيتم استخدام الوفورات من التحويلات الأخرى، بما فيها من المؤسسات التي أوقفت عملياتها أو قررت عدم المشاركة في خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، لهذا الغرض.

34- وفيما يتعلق بالمعدات التي ستقدم لشركات رغوة الرش، أوضحت اليونيدو أنه نظرا للتغيرات في التركيبة، تتمتع أنظمة الهيدروفلوروأوليفينات بلزوجة عالية وأن المعدات الجديدة ضرورية لمعالجة أنظمة اللزوجة العالية تلك. وأشارت الأمانة إلى، مع ذلك، أن الهيدروفلوروأوليفينات هي بدائل سهلة الإحلال وأن هذه المعدات لن تكون مؤهلة، ورغم أن أنظمة الهيدروفلوروأوليفين المنخفض قد تتمتع بلزوجة أعلى إن لم يتم تركيبه كما ينبغي، ويمكن تركيب هذه الأنظمة باستخدام البوليولات الجاهزة والمواد المضافة للحفاظ على لزوجة خليط البوليولات لكي يمكن استخدامه مع المعدات العادية. ووافقت اليونيدو على عدم استخدام التمويل من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لشراء المعدات، ولكنها طلبت بدلا من ذلك توفير تكاليف التشغيل الإضافية من أجل التحويل إلى الهيدروفلوروأوليفينات المنخفضة. وعلى الرغم من عدم إدراج تكاليف التشغيل الإضافية في تخصيص التمويل الأصلي لشركات رغوة الرش، أشارت الأمانة إلى القرار 53/68 (ح) الذي طالب الوكالات المنفذة بعدم تنفيذ أي تحويل إلى الهيدروفلوروكربون-245fa في قطاع رغوة الرش بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2016 لكي يمكن استخدام البدائل ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض بدلا من ذلك، ورأت أن توفير تكاليف التشغيل الإضافية سيحقق هدف القرار 53/68 (ح). وحيث أن تكاليف التشغيل الإضافية المطلوبة أقل من 30 في المئة من الشريحة الثالثة، رأت الأمانة أن توفير تكاليف التشغيل الإضافية من أجل تحويل الشركات الثلاث في القطاع الفرعي لرغوة الرش إلى الهيدروفلوروأوليفينات يمكن أن يندرج ضمن نص الفقرة 7 (ب) الوارد في الاتفاق وتمت الموافقة على المضي قدما بهذه الطريقة.

35- طلبت الأمانة أيضا ذكر أسباب لأجهزة تكييف الهواء للأسقف المغلفة المقترحة في شركة سابتكس، التي لم تكن مدرجة في القائمة الإرشادية للمعدات لشركات النظم عندما تمت الموافقة على خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون. وذكرت اليونيدو أن هذه المعدات طلبت للاستخدام بتركيبات الهيدروفلوروأوليفين المنخفض. وذكرت الأمانة أن هذه المعدات ليست إضافية وبالتالي فهي غير مؤهلة، وأنه تم الاتفاق على أنه لن يستخدم التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف لشراء أجهزة تكييف الهواء للأسقف.

36- تم تخصيص تمويل لكي تنظم شركات النظم 10 إلى 15 حلقة عمل لعملاء الرغوة النهائيين في الشريحتين الثالثة (90,000 دولار أمريكي) والرابعة (166,000 دولار أمريكي). وأوضحت اليونيدو أنه بسبب عدم إكمال أي من شركات النظم تحويلها، لم تنفذ أي حلقة عمل للعملاء حتى الآن. وبسبب الحظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-

141ب الذي سيكون نافذا في 1 يناير/ كانون الثاني 2018، يتوقع وجود تركيبات بديلة لدى شركات النظم وستقدم مساعدة لعمالها في عام 2017.

37- لاحظت الأمانة أن تحويل العديد من الشركات قد تأخر، بما في ذلك في شركتي الخزف السعودية وسوكو بسبب التأخير المتعلق بتأمين التراخيص اللازمة لخزان البنتان، وفي أربع شركات نظم من الخمس شركات التي لم تنظم حلقات عمل لمستخدميها النهائيين، ومن المؤكد مشاركة ثلاث شركات على الأقل في خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، وهي شركة هنكل بوليبيت الصناعية وهيسكو وإيسف. وأعربت الأمانة عن قلقها إزاء التقدم المحرز في إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وتساءلت عما إذا كانت المملكة العربية السعودية ستتمكن من حظر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في 1 يناير/ كانون الثاني 2018. وعلى الرغم من هذا الوضع، أكدت اليونيدو نية الحكومة لتنفيذ الحظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب حسبما خطط له. وستتم إعادة التمويل المرتبط بأي شركة لم تبدأ تحولها في ذلك الوقت إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

قطاع خدمات التبريد

38- يحدد التذييل 8- أ الوارد في الاتفاق المبرم بين حكومة المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية أربعة شروط معينة يجب استيفاؤها قبل الإفراج عن التمويل المتعلق بأنشطة الشريحة الرابعة في قطاع الخدمات (777,000 دولار أمريكي لليونيدو و120,000 دولار أمريكي لليونيب)⁵. وتابعت الأمانة كل شرط من الشروط:

(أ) فيما يتعلق بالحظر المفروض على الأسطوانات ذات الاستعمال لمرة واحدة، أوضحت اليونيدو أن هذا البلد بدأ عملية فرض الحظر من خلال وضع خريطة طريق أولية التي ستحظر استيراد الأسطوانات ذات الاستعمال لمرة واحدة في أكتوبر/ تشرين الأول 2016 أو 2017 وحظر البيع بعد سنة واحدة. ومع ذلك، خريطة الطريق أولية ويلزم إجراء المزيد من المناقشات والتحليل لخريطة الطريق خلال عام 2017 قبل الانتهاء منها،

(ب) وتأخر وضع واعتماد نظام إصدار الشهادات على الرغم من الجهود الكبيرة المبذولة لذلك. وأوضحت اليونيدو أنه تم إدخال نظام إصدار الشهادات المؤقت وفقا للاتحاد الأوروبي لغازات الدفيئة المعالجة بالفلور المسببة للاحترار العالمي، وتم اعتماد العديد من الفنيين وفقا للنظام. وأدخلت لائحة الاتحاد الأوروبي لغازات الدفيئة المعالجة بالفلور المسببة للاحترار العالمي في البلاد لأنها متعلقة بإصدار الشهادات، وتم تنظيم حلقتي عمل للتدريب ومنح الشهادات في أكتوبر/ تشرين الأول 2016 مما أدى إلى اعتماد 46 فنيا إضافيا غير 12 فنيا معتمدين سابقا؛ وأنه تم التوصل إلى اتفاق مع مؤسسة التدريب الفني والمهني لتنظيم حملة وطنية لاعتماد الفنيين في جميع أنحاء البلاد. وسوف يبسر إدخال نظام لائحة الاتحاد الأوروبي لغازات الدفيئة المعالجة بالفلور المسببة للاحترار العالمي العمل على المواد الهيدروفلوروكربونية في المستقبل مع أخذ تعديل كيغالي في الاعتبار؛

(ج) وفيما يتعلق بضرورة تنفيذ نظام يقصر الحصول على غازات التبريد للكيانات التي ينفذ فيها الفنيون المعتمدون العمل ويشرفون عليه في خدمة أنظمة التبريد وتكييف الهواء، أوضحت اليونيدو أنه سيتم استيفاء هذا الشرط من خلال نظام إصدار الشهادات المقرر، ومن المتوقع تنفيذ مدونة قواعد الممارسة الجيدة المخطط لها في عام 2017،

(د) وفيما يتعلق بالاستراتيجية الوطنية لتشجيع المستخدمين النهائيين في مجال التبريد وتكييف الهواء على تنفيذ تدابير كشف وإصلاح التسرب في حالة خسائر التبريد، أوضحت اليونيدو أن هذه الاستراتيجية تشمل خطة إصدار الشهادات المقررة ومدونة قواعد الممارسة وتحديث المناهج الدراسية وحظر

⁵ الشروط على النحو المبين في التذييل 8- أ الوارد في الاتفاق (UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/47، المرفق الثالث عشر).

الأسطوانات ذات الاستعمال لمرة واحدة وتدابير الرقابة الأخرى وأنظمة المواد المستنفدة للأوزون. وبعد وضع هذه العناصر، سيتم تنفيذ الاستراتيجية الوطنية خلال الفترة المتبقية من خطة الإزالة.

39- في ضوء التفسيرات المقدمة، لاحظت الأمانة أنه لم يتم استيفاء شروط التذييل 8- أ بالكامل.

40- ذكرت الأمانة أنه في إطار الشريحة السابقة، خصص مبلغ 60,000 دولار أمريكي لعشر حلقات عمل تدريبية لعدد 250 - 300 فنيا، والشريحة الرابعة المقترحة لتخصيص بمبلغ 200,000 دولار أمريكي لعدد 20 حلقة عمل أخرى لتدريب 500 - 600 فنيا. وأوضحت اليونيدو أن التكلفة العالية لحلقات العمل في الشريحة الرابعة إذ تبين أن ميزانية الشريحة الثالثة لم تأخذ في الاعتبار تكلفة المعهد المضيف حيث كانت الخطة هي تنظيم التدريب في منشآت التدريب الفني الحكومية التي تقدم جميع الخدمات اللوجستية والمعدات والمواد مجاناً. ومع ذلك، كشفت التجربة على مدى العام الماضي أنه ستكون هناك حاجة إلى تأمين تمويل إضافي لتغطية التكاليف المرتبطة بتنظيم التدريب.

41- بناء على طلب التوضيح، أوضحت اليونيدو أنه تم تأجيل الصيغة النهائية لمشروع مدونة قواعد الممارسة الذي كان من المتوقع اعتماده بحلول نهاية عام 2015 بسبب التغييرات الأخيرة في إدارة هيئة البيئة؛ ومع ذلك، فإنه من المتوقع اعتماد المدونة في أوائل عام 2017.

استنتاج

42- خلال مناقشات طلب الشريحة، أعربت الأمانة عن قلقها إزاء التقدم المحدود في تنفيذ أنشطة خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون وعدم الاستيفاء الكامل للشروط المحددة في التذييل 8- أ الوارد في الاتفاق المبرم بين حكومة المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية. وإذ تشير إلى حظر تركيب قدرة جديدة للتصنيع بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المفروض منذ عام 2013 وحظر استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب المفروض اعتباراً من 1 يناير/ كانون الثاني 2014، والتزام الحكومة بحظر استيراد وتصدير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لاستخدامه في إنتاج رغاوى البولي يوريثان أو كمذيبات أو لأي تطبيق آخر بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2018، والشرط الجزائي المحدد في التذييل 7- أ الوارد في الاتفاق الواجب تطبيقه إن لم يتم تنفيذ هذا الحظر، وأن هذا البلد يمثل أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال وكذلك للأهداف المحددة في الاتفاق وأنه تم الصرف الكافي، وقد توصي الأمانة، على أساس استثنائي وبذل المزيد من الجهد لمساعدة البلد في تحقيق التزاماته للامتثال بموجب بروتوكول مونتريال والاتفاق، بالموافقة على الشريحة الرابعة رهنا بالشروط التالية:

(أ) من مبلغ التمويل 2,017,000 دولار أمريكي للشريحة الرابعة، سيوقف أمين الخزانة صرف مبلغ قدره 897,000 دولار أمريكي (777,000 دولار أمريكي لليونيدو و120,000 دولار أمريكي لليونيب) إلى أن يتم استلام تقرير شامل يدل على استيفاء الشروط المحددة في التذييل 8- أ. وفي حالة عدم تقديم التقرير في الاجتماع الأخير من عام 2017، سيعاد المبلغ 897,000 دولار أمريكي إلى الصندوق المتعدد الأطراف، ويمكن طلبه بعد استيفاء الشروط المذكورة في التذييل 8- أ بالكامل فقط؛

(ب) وينبغي تقديم تقرير عن التقدم المحرز من أجل وضع الصيغة النهائية لاتفاق ملزم طويل الأجل بين وحدة الأوزون الوطنية ومصلحة الجمارك لضمان التعاون والتواصل ومعالجة، في جملة أمور، الرسوم والضرائب ورسوم غرامات التأخير وأي أضرار حدثت للمعدات التي اشتراها الصندوق المتعدد الأطراف مع طلب الشريحة الخامسة؛

(ج) ويمكن تقديم طلب الشريحة الخامسة بعد استيفاء الشروط التالية فقط:

- (1) اكتمال تحويل جميع شركات رغوّة البولي يوريثان المشمولة في المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى التكنولوجيا المتفق عليها وفرض حظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، واكمال التحويل في شركة الوطنية إلى خليط من الايزوبيوتين وثاني أكسيد الكربون والهيدروفلوروأوليفين-1234ze،
 - (2) واكمال تحويل جميع شركات النظم المشمولة في المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى تركيبات ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض، وتعقد شركات النظم عشر حلقات عمل على الأقل للمستخدمين النهائيين،
 - (3) واعتماد مدونة قواعد الممارسة ونظام الترخيص الإلكتروني؛ واسترداد وإعادة تدوير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الإلزاميين وغازات التبريد المستفدة للأوزون الأخرى، وفرض حظر على أسطوانات التبريد ذات الاستعمال لمرة واحدة،
- (د) وطلب إعادة الأموال المرتبطة بأي شركة رغوّة أو شركة نظم مشمولة في المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون قررت عدم التحويل إلى التكنولوجيا المتفق عليها أو عدم المشاركة في خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى نفس الاجتماع الذي يقدم فيه طلب الشريحة الخامسة، بعد الأخذ في الاعتبار الأموال اللازمة لتحويل شركتين تم تحديهما مؤخرًا (بيت العوازل وصحاري).

التوصية

43 قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

- (أ) إذ تشير إلى:
 - (1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في المملكة العربية السعودية؛
 - (2) ومع الفلق، تأخير تنفيذ الأنشطة في قطاعي تصنيع الرغوّة وخدمات التبريد،
 - (3) وأنه لم يتم استيفاء الشروط المذكورة في التذييل 8- أ الوارد في الاتفاق المبرم بين حكومة المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية، وأنه لا يمكن الإفراج عن أجزاء من التمويل المتعلق بالأنشطة في قطاع الخدمات الخاضع لشروط (777,000 دولار أمريكي لليونيدو و120,000 دولار أمريكي لليونيب)؛
- (ب) وما إذا كانت ستوافق على مقترح لتوفير تمويل للمعدات التالفة وفقا للفقرة الفرعية 7 (أ) الواردة في الاتفاق المبرم بين حكومة المملكة العربية السعودية واللجنة التنفيذية على النحو المبين في خطة التنفيذ؛
- (ج) ومطالبة اليونيدو بتقديم تقرير عن التقدم المحرز في وضع الصيغة النهائية لاتفاق ملزم طويل الأجل بين وحدة الأوزون الوطنية ومصلحة الجمارك لضمان التعاون والتواصل ومعالجة، في

جملة أمور، الرسوم والضرائب ورسوم غرامات التأخير وأي أضرار حدثت للمعدات التي اشتراها الصندوق المتعدد الأطراف، مع طلب الشريحة الخامسة،

(د) والسماح بتقديم طلب الشريحة الخامسة بعد استيفاء الشروط التالية فقط:

- (1) اكتمال تحويل جميع شركات رغوّة البولي يوريثان المشمولة في المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى التكنولوجيا المتفق عليها وفرض حظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، واكمال التحويل في شركة الوطنية إلى خليط من الايزوبيوتين وثاني أكسيد الكربون والهيدروفلوروأوليفين-1234ze،
- (2) واكمال تحويل جميع شركات النظم المشمولة في المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى تركيبات ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض، وتعقد شركات النظم عشر حلقات عمل على الأقل للمستخدمين النهائيين،
- (3) واعتماد مدونة قواعد الممارسة ونظام الترخيص الإلكتروني؛ والاسترداد وإعادة التدوير الإلزاميين للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغازات التبريد المستنفدة للأوزون الأخرى، وفرض حظر على أسطوانات التبريد ذات الاستخدام لمرة واحدة،

(هـ) وطلب إعادة الأموال المرتبطة بأي شركة رغوّة أو شركة نظم مشمولة في المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون قررت عدم التحويل إلى التكنولوجيا المتفق عليها أو عدم المشاركة في خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى نفس الاجتماع الذي يقدم فيه طلب الشريحة الخامسة، بعد الأخذ في الاعتبار الأموال اللازمة لتحويل شركتين تم تحديهما مؤخرًا (بيت العوازل وصحاري).

(و) والموافقة، بشكل استثنائي، على الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون للمملكة العربية السعودية والخطة الموازية لتنفيذ الشريحة للفترة 2016 - 2017، بالقيمة 2,171,680 دولار أمريكي التي تتألف من 1,766,600 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 123,662 دولار أمريكي لليونيديو، و250,400 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة بقيمة 31,018 دولار أمريكي، على أن يكون مفهوماً أن أمين الخزانة سيوقف صرف المبلغ 966,254 دولار أمريكي، الذي يتألف من 777,000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 54,390 دولار أمريكي لليونيديو، و120,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 14,864 دولار أمريكي لليونيديو، إلى أن يتم استلام تقرير شامل يدل على استيفاء الشروط المذكورة في التذييل 8- أ. وفي حالة عدم تقديم التقرير بحلول الاجتماع الأخير في عام 2017، سيعاد المبلغ 897,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة إلى الصندوق المتعدد الأطراف، ويمكن طلبه بعد استيفاء الشروط المذكورة في التذييل 8- أ كاملة فقط.