

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/39

27 October 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



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

مقترح مشروع: كوبا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
كوبا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي وافق عليه	مدى السيطرة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونديبي (رئيسية)	الخامس والستون	35% بحلول عام 2020

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفئة الأولى)	السنة: 2015	13.4 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

السنة: 2015		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأبروصولات	كيميائي
				التصنيع				
				الخدمة				
								الهيدروكلوروفلوروكربون-123
								الهيدروكلوروفلوروكربون-124
								الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.2						0.2		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليات المستوردة المخلوطة سابقاً
								الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
13.1				12.6	0.6			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس للفترة 2009 - 2010	
30.23	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	16.9	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
10.97	المتبقي:	19.26	الموافق عليه بالفعل:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	(خامساً) خطة الأعمال
3.3	0.6	0.0	1.1	0.0	1.6	اليونديبي
						إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
319,842	60,200	0	107,500	0	152,142	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	(سادساً) بيانات المشروع
	11.0	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	16.9	16.9	لا يوجد	لا يوجد	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
	11.0	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	16.9	16.9	لا يوجد	لا يوجد	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,747,527	56,000	0	100,000	0	141,527	0	0	700,000	0	750,000	تمويل اليونديبي
131,065	4,200	0	7,500	0	10,615	0	0	52,500	0	56,250	الموافق عليه (دولار أمريكي)
1,450,000	0	0	0	0	0	0	0	700,000	0	750,000	تمويل المشروع
108,750	0	0	0	0	0	0	0	52,500	0	56,250	الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
141,257	0	0	0	0	141,527	0	0	0	0	0	إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع
10,615	0	0	0	0	10,615	0	0	0	0	0	تمويل الدعم

النظر فيه بصفة فردية	توصية الأمانة:
----------------------	----------------

وصف المشروع

1- قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي) بصفته الوكالة المنفذة المعينة، نيابة عن حكومة كوبا طلبا للحصول على تمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون إلى الاجتماع السابع والسبعين، بقيمة 141,527 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 10,615 دولار أمريكي¹. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2017 إلى 2018.

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2- أبلغت حكومة كوبا عن استهلاك 13,17 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2015، وهو أقل من هدف بروتوكول مونتريال لتلك السنة بقيمة 2,02 طن من قدرات استنفاد الأوزون. ويظهر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2011-2015 في الجدول 1.

الجدول 1- استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في كوبا (بيانات المادة 7 للفترة 2011-2015)

خط الأساس	2015	2014	2013	2012	2011	الهيدروكلوروفلوروكربون طن متري
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	259.05	239.48	238.99	221.70	226.70	245.45
	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63
	23.61	0.00	0.00	0.00	22.10	6.57
	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
	283.62	239.48	238.99	221.70	248.80	253.03
	***121.33	**2.2	**5.97	55.45	54.54	59.72
						الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات المخلوطة سابقا المستوردة*
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
	14.25	13.17	13.15	12.19	12.47	13.50
	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	2.60	0.00	0.00	0.00	2.43	0.72
	0.02	0.00	0.00	0.00	0.0	0.02
	16.88	13.17	13.15	12.19	14.90	14.26
	***13.35	**0.24	**0.66	6.10	6.00	6.57
						الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات المخلوطة سابقا المستوردة*

* المصدر: تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري.

** احتسبت أمانة الأوزون واردة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات المخلوطة مسبقا على أنها استهلاك في عامي 2014 و2015، وطلبت وحدة الأوزون الوطنية التصحيح.
*** متوسط الاستهلاك في الفترة 2007-2009.

3- انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2012 و 2013 ويعزى ذلك أساسا إلى الصعوبات الاقتصادية التي واجهها المستوردون. وتمت الإزالة التامة لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب نتيجة للأنشطة المنفذة في قطاع خدمات التبريد (الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب المستخدم لغسل دوائر التبريد) وقطاع رغوة البولي يوريثان (الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليولات المخلوطة سابقا المستوردة).

¹ وفقا للخطاب المؤرخ 3 أكتوبر/ تشرين الأول 2016 المرسل من وزارة التجارة الخارجية والاستثمار الأجنبي في كوبا إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي).

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة كوبا عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون في تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 التي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

الإطار القانوني

5- نفذت حكومة كوبا نظاما وطنيا للتراخيص والحصص لضبط واردات وصادرات وإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون. وتم فرض حظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب اعتبارا من 1 يناير/ كانون الثاني 2014 وعلى واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليوالات المخلوطة سابقا اعتبارا من 1 يناير/ كانون الثاني 2016. وحدثت الجمارك دورة لمدربي وضباط الجمارك لكي تشمل الحظر.

6- منذ عام 2016، تم دمج وحدة الأوزون الفنية في مركز إدارة المعلومات وتنمية الطاقة (كوبا انيرجيا، داخل وكالة التكنولوجيات النووية والمتقدمة)، وهي جزء من وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة.

قطاع تصنيع رغوة البولي يوريثان

7- تشمل الأنشطة في قطاع تصنيع رغوة البولي يوريثان تحويل خمس شركات تصنيع ألواح ومعدات التبريد التجارية إلى الهيدروكربونات وتكنولوجيا الإرغاء بالماء من أجل إزالة 121,33 طن متري (13,35 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليوالات المخلوطة سابقا. وتم الانتهاء من تحويل أكبر شركتين (الكاريبي للتبريد (Refrigeracion Caribe) ولانكوميت (Lancomet))، وتحقيق إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب قدرها 112,58 طن متري (12,38 طن من قدرات استنفاد الأوزون). ولم يتقدم تحويل الشركات الثلاث الصغيرة المتبقية إلى تكنولوجيا الإرغاء بالمياه (8,75 طن متري أو 0,97 طن من قدرات استنفاد الأوزون) حسب المتوقع لأن التكنولوجيا المختارة لم تقدم نتائج مقبولة عن أداء العزل. وقررت شركة واحدة (إنبود (INPUD) التحويل إلى السيكلوبنتان، ومازالت الشركتين الأخرتين (فريارك (FRIARC، وإيدا (IDA) تجربان خيارات مختلفة.

قطاع خدمات التبريد

8- تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تلقى ثلاثون مدربا و1,300 فنيا تدريباً على ممارسات التبريد الجيدة. واستلم ستة عشر مرفق تدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء معدات (مثل، وحدات تكييف الهواء ووحدات الاسترداد ومضخات التفريغ وأسطوانات وموازين إلكترونية وأدوات ومعدات اللحام) ومواد التدريب. وتم إعداد دليل الممارسات الجيدة في مجال التبريد وتكييف الهواء وتوزيعه (3000 نسخة)،

(ب) ونظمت وحدة الأوزون الفنية مرافق الجمع وأضاففت شاحنة جمع (غير ممولة من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون) لمراكز الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح. وبالإضافة إلى ذلك، تم تدمير الكلوفلوروكربون-12 والهيدروكلوروفلوروكربون-22 الملوثين (واحد طن متري) في مصنع الإسمنت المشمول في المشروع الإيضاحي للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون،

(ج) وتلقى مائة وعشرة فنيا تدريباً على تحويل معدات التبريد وتكييف الهواء وتم تحويل 400 وحدة تبريد وتكييف الهواء قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى تكنولوجيات بديلة، المادتين R-404A و R-407C غالباً،

(د) وتلقى ستة مدربين ومهندسين متخصصين من المجموعة الاستشارية الفنية تدريباً من خلال المشاركة في أربعة أحداث فنية وعلمية ومعارض ومؤتمرات دولية.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

9- نسقت وحدة الأوزون الفنية تنفيذ المشروع، فيما دعم المتخصصون الفنيون تنفيذ كل عناصر المشروع.

مستوى صرف الأموال

10- حتى سبتمبر/ أيلول 2016، تم صرف 1,102,361 دولار أمريكي (76 في المائة) من القيمة 1,450,000 دولار أمريكي الموافق عليها حتى الآن. وسيتم صرف رصيد قدره 347,639 دولار أمريكي في عامي 2016 و 2017.

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

11- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) شراء وتوزيع معدات إضافية (مثل، مضخات التفريغ وأسطوانات ووصلات متشعبة وأجهزة لحام) من أجل المزيد من تعزيز 16 مرفق تدريب تم اختيارهم (12,500 دولار أمريكي)،
- (ب) واستمرار برنامج تحويل أجهزة التبريد وتكييف الهواء (90,527 دولار أمريكي)،
- (ج) واستمرار تدريب الفنيين على إدخال الهيدروكربونات (38,000 دولار أمريكي)،
- (د) ورصد ومتابعة المشروع (500 دولار أمريكي).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

الإطار القانوني

12- أصدرت حكومة كوبا حصص استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لعام 2016 وقدرها 12,65 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وسيتم تحديد الحصص لعام 2017 في بداية ذلك العام.

قطاع التصنيع

13- لاحظت الأمانة الانتهاء من تحويل أكبر شركتين اللتين تمثلان 92,7 في المائة من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، ولكنها أعرب أيضاً عن قلقها بشأن التأخير في تحويل شركات الرغوة الثلاث الصغيرة المتبقية (فريارك (FRIARC)، وإنبود (INPUD) وإيدا (IDA))، وخاصة أن الحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البوليلولات المخلوطة مسبقاً دخل حيز النفاذ في 31 ديسمبر/ كانون الأول 2015. وتمت مناقشة المسألتين التاليتين:

(أ) لم تتحول أي من الشركات الثلاث إلى تكنولوجيا الإرجاء بالمياه على النحو المقترح في خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لأن الاختبارات لم تسفر عن النتائج المرجوة. وقررت شركة إنبود (INPUD) بالفعل التحويل إلى السيكلوبنتان بتكلفة إضافية قدرها 230,000 دولار أمريكي. وحيث أن مستوى الأموال المعتمدة لشركة إنبود (INPUD) قيمته 155,618 دولار أمريكي، أكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي) على أن الشركة وحكومة كوبا ستوفران التمويل المشترك المطلوب.

(ب) ومازالت شركتي فريارك (FRIARC) وإيدا (IDA) تنظران في عدة بدائل ولكنهما لم تتخذا أي قرار. ووفقا للاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية (الفقرة 7 ج)) والقرار 20/74 (ب)، بعد صدور قرار بشأن التكنولوجيا الجديدة، سوف يقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقريرا عن التكاليف الإضافية للتحويل ويقدم تأكيدا عما إذا كانت الشركتان ستوفران التمويل المشترك المطلوب في حالة وجود تكنولوجيا أكثر تكلفة، أو تقريرا عن الأموال الواجب إعادتها إلى الصندوق، في حالة وجود تكنولوجيا أقل تكلفة.

(ج) وبعد فرض الحظر في ديسمبر/ كانون الأول 2015، نفذ الهيدروكلوروفلوروكربون-141 لدى الشركات الثلاث وبدأت تستخدم خليطا من الهيدروكلوروكربون-365mfc (HFC-365mfc) و الهيدروكلوروكربون-227ea (HFC-227ea) كعامل إرجاء. ولأن قدرة خليط الهيدروكلوروكربون على إحداث الاحترار العالمي أكبر من قدرة الهيدروكلوروفلوروكربون-141، ناقشت الأمانة مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي إمكانية سماح حكومة كوبا بشكل استثنائي ولفترة محدودة باستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الوارد في البوليولات المخلوطة مسبقا لإمداد هذه الشركات الثلاث، وإذ تشير إلى أن هذه الواردات لن يكون لها تأثير على وضع امتثال هذا البلد. وذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه تم وضع النظام الوطني بالفعل مع عدة مؤسسات تشارك في تنفيذه، ولن تتمكن وحدة الأوزون الوطنية ووزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة من التراجع عن هذا الحظر.

(د) وأكدت حكومة كوبا على التزامها بالإسراع في اعتماد البدائل ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض، مشيرة إلى أنه سيتم تحويل شركتي إنبود (INPUD) وإيدا (IDA) إلى البدائل ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض خلال النصف الأول من عام 2017. وسوف تساعد وحدة الأوزون الفنية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي شركة فريارك (FRIARC) على إيجاد بديل ذو إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض في المدى القصير. وحسبما تم في حالات مماثلة، سوف يقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقريرا إلى اللجنة التنفيذية عن حالة استخدام التكنولوجيا المؤقتة في كل اجتماع إلى أن يتم إدخال التكنولوجيا الأصلية المختارة أو تكنولوجيا أخرى ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض، وفقا للقرار 20/74 (أ) (2).

14- سمحت اللجنة التنفيذية لحكومة كوبا بتقديم مشروع لتحويل شركة فريكليما (Frioclima)، التي تصنع معدات التبريد وتكييف الهواء، إلى التكنولوجيا البديلة التي سيتم تحديدها خلال تنفيذ المرحلة الأولى من خطة الإزالة. ولم يتم تقديم المشروع بسبب عدم وجود التكنولوجيا الملائمة في السوق. وذكر اليونديبي أن تدابير الرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون (أي حصص الاستيراد) كان لها تأثير كبير على شركة فريكليما (Frioclima)، واقترح تقييم اللجنة التنفيذية لإمكانية استخدام شركة فريكليما (Frioclima) للهيدروكلوروكربونات مؤقتا كبديل للهيدروكلوروفلوروكربون-22. ومع ذلك، من وجهة نظر الأمانة، يمكن أن تستمر شركة فريكليما (Frioclima) في استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى أن تتوافر تكنولوجيا مناسبة، نظرا للكمية الصغيرة المستهلكة (حوالي 0,6 طن من قدرات استنفاد الأوزون خلال العامين الماضيين) وتأثيرها المنخفض على استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (13,18 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، التي كانت بالفعل أقل إلى حد كبير من تدابير الرقابة التي يفرضها بروتوكول مونتريال (16,9 طن من قدرات استنفاد الأوزون في الفترة 2013-2014 و15,2 طن من قدرات استنفاد الأوزون في الفترة 2015-2019). وتعليقا على هذا، ذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه سيواصل العمل مع الحكومة من أجل تحديد التكنولوجيا المناسبة ويقدم مشروع الاستثمار في المستقبل، وفقا لخطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون المعتمدة.

قطاع خدمات التبريد

15- أثناء مناقشة حالة إدخال غازات التبريد البديلة في السوق المحلية، ذكر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن: المادة

R-410A هي غاز التبريد الرئيسي المستخدم في أجهزة تكييف الهواء الجديدة. و الهيدروفلوروكربون-134أ في الثلاجات المنزلية والمادتين R-404A و R-407C في أنظمة التبريد التجاري. ولا تستخدم المعدات القائمة على الهيدروكربون غالبا بسبب القيود المفروضة على وسائل النقل التي تحد من توافرها. وزاد استخدام الأمونيا في القطاع الصناعي وتستخدم بعض أنظمة التبريد متوسطة الحجم الأمونيا أيضا، بينما لا تتوافر الهيدروفلوروأوليفينات أو الهيدروفلوروكربون-32 أو غيرها من خلطات الهيدروفلوروكربون بعد. وتوفر أنشطة خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في كوبا التدريب على جميع بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون.

16- ذكرت الأمانة أن تحويل 400 وحدة تبريد وتكييف الهواء إلى المادتين R-404A و R-407C غالبا هو استمرار للبرنامج الذي أنشئ منذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون². وحسبما ذكر سابقا، في الحالات القليلة التي تم فيها تحديث وتعديل المعدات إلى الهيدروكربون، استخدمت بروتوكولات السلامة ذاتها التي وضعت في الماضي لتحويل الثلاجات المنزلية إلى الهيدروكربون. كما ذكر اليونديبي أن حكومة كوبا تعي تماما مسؤوليتها تجاه التعديل التحديثي لمعدات التبريد وتكييف الهواء إلى البدائل القابلة للاشتعال أو السامة وفقا للقرارين 17/72 و 34/73.

استنتاج

17- تمثلت كوبا لتدابير الرقابة التي يفرضها بروتوكول مونتريال، وسوف يمكن نظامها العامل لتراخيص وحصص الاستيراد والحظر المفروض على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والأنشطة الجاري تنفيذها في قطاع الخدمة البلاد من الحفاظ على الامتثال. وتلقى ألف وثلاثمائة فنيا التدريب على الممارسات الجيدة وتم تحويل 400 وحدة تبريد وتكييف الهواء إلى التكنولوجيات البديلة المتوفرة في البلد. وسوف يضمن الحظر المفروض على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الوارد في البولبولات المخلوطة مسبقا التحويل المستدام لشركات الرغوى. ونظرا لعدم إتمام شركات الرغوى الثلاث الصغيرة تحويلاتها قبل فرض الحظر، وبالتالي تستخدم خليطا من الهيدروفلوروكربون-365mfc و الهيدروفلوروكربون-227ea كعامل إرغاء مؤقتا، سوف يقدم اليونديبي تقريرا إلى اللجنة التنفيذية عن حالة استخدام التكنولوجيا المؤقتة إلى أن يتم الإدخال الكامل لتكنولوجيا ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض.

التوصية

18- قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الإحاطة علما بما يلي:

- (1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لكوبا.
- (2) أن الشركات الثلاث في قطاع رغو البولي يوريثان التي تمت الموافقة على تحويلها على أساس بديل ذو إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض كانت تستخدم خليطا من الهيدروفلوروكربون-365mfc و الهيدروفلوروكربون-227ea مؤقتا بسبب انخفاض أداء التكنولوجيا المختارة؛
- (3) أن شركة إنبود (INPUD) قررت التحويل إلى السيكلوبنتان بدلا من تكنولوجيا الإرغاء بالمياه، وسوف توفر التمويل المشترك المطلوب.

(ب) مطالبة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بما يلي:

² الفقرة 10 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/36

- (1) الاستمرار في مساعدة حكومة كوبا، خلال تنفيذ خططها لإدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون، في تأمين إمدادات التكنولوجيات البديلة ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض لشركتي الرغوة (فريارك و إيدا) المشمولتين في المرحلة الأولى من خطة الإزالة، واللتين لم تتمكنتا من العثور على تكنولوجيا بديلة ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض،
- (2) تقديم تقرير إلى اللجنة التنفيذية عن حالة استخدام التكنولوجيا المؤقتة التي اختارتها الشركتين في كل اجتماع إلى أن يتم إدخال تكنولوجيا ذات إمكانية إحداث الاحترار العالمي المنخفض ويتم التحويل التام لشركتي الرغوة؛
- (ج) الموافقة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون لكوبا، وخطة تنفيذ الشريحة الموازية للفترة 2017-2018 بقيمة 141,527 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 10,615 \$ دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي).