

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/35  
25 May 2018

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الحادي والثمانون  
مونتريال، من 18 إلى 22 يونيو/حزيران 2018

## مقترح مشروع: غانا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة اليونديبي وحكومة إيطاليا الخامسة)

ورقة تقييم المشروع - مشروعات متعددة السنوات  
غانا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي ووفق عليه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونديبي (رئيسية)، حكومة إيطاليا	61 <sup>st</sup>	35 في المائة بحلول عام 2020

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2017	19.53 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	-------------------------------------

السنة: 2017		الثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الزغاي	الأبروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
17.14				17.14				الهيدروكلوروفلوروكربون-22
2.39				2.39				الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
57.30	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	57.30	خط الأساس لفترة 2010-2009
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
31.03	المتبقي:	26.27	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2019	2018	خامساً) خطة الأعمال
4.77	2.35	2.42	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
264,784	130,409	134,375	التمويل (دولار أمريكي)
1.16	0	1.16	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
67,800	0	67,800	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2012	2010	سادساً) بيانات المشروع
لا ينطبق	37.25	51.57	51.57	51.57	51.57	51.57	57.30	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	37.25	51.57	51.57	51.57	51.57	51.57	57.30	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,031,311	0	121,311	125,000	0	195,000	0	190,000	200,000	200,000	تمويل اليونديبي
77,348	0	9,098	9,375	0	14,625	0	14,250	15,000	15,000	تمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
325,000	0	0	60,000	0	65,000	0	70,000	60,000	70,000	تمويل حكومة إيطاليا
42,250	0	0	7,800	0	8,450	0	9,100	7,800	9,100	تمويل حكومة إيطاليا
1,050,000			0	0	260,000	0	260,000	260,000	270,000	تمويل الموافقة على التمويل (بالدولار الأمريكي)
93,325			0	0	23,075	0	23,350	22,800	24,100	تمويل الدعم
185,000			185,000							إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
17,175			17,175							تكاليف الدعم

موافقة شمولية	توصية الأمانة:
---------------	----------------

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة غانا قدم اليونديبي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبا لتمويل الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 202,175 دولارا أمريكيا تتألف من 125,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,375 دولارا أمريكيا لليونديبي، ومبلغ 60,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 7,800 دولار أمريكي لحكومة إيطاليا<sup>1</sup>. ويضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقرير التحقق بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون عن الفترة من 2016 إلى 2017 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2018 إلى 2019.

### تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة غانا عن استهلاك قدره 19.53 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2017 وهو ما يقل بنسبة 66 في المائة عن خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون لأغراض الامتثال. ويتضمن الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2013-2017.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في غانا (بيانات المادة 7، للفترة 2013-2017)

خط الأساس	2017	2016	2015	2014	2013	الهيدروكلوروفلوروكربون
						الأطنان المترية
	774.90	311.6	318.37	384.70	384.70	418.29
	225.05	36.7	15.9	33.58	33.58	36.72
	<b>999.95</b>	<b>348.30</b>	<b>334.27</b>	<b>418.28</b>	<b>418.28</b>	<b>455.01</b>
						الأطنان بقدرات استنفاد الأوزون
	42.62	17.14	17.51	21.16	21.16	23.00
	14.63	2.39	1.03	2.18	2.18	2.39
	<b>57.30</b>	<b>19.53</b>	<b>18.54</b>	<b>23.34</b>	<b>23.34</b>	<b>25.39</b>

\* متضمنة في الخليط R-406A، وهو 55 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، و 41 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 و 4 في المائة من R-600a.

3. ولا يستخدم البلد الهيدروكلوروفلوروكربون إلا في خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء. وكان الهيدروكلوروفلوروكربون-142 يستخدم في خط المادة R-406A ليحل مكان الكلوروفلوروكربون-12. ويرتبط الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بانفاذ نظام التراخيص والحصص، والأنشطة التي نفذت في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعلاوة على ذلك فإنه نظرا لأن أجهزة التبريد وتكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون والهيدروكربونات قد أدخلت في البلد، كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون أخذًا في التناقص تدريجيا.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة غانا، في تقريرها عن تنفيذ برنامجها القطري لعام 2017، عن بيانات الاستهلاك القطاعي للهيدروكلوروفلوروكربون تتسق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

### تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن حكومة غانا تنفذ نظاما للتراخيص والحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون وأن الاستهلاك الاجمالي للهيدروكلوروفلوروكربون في 2016-2017 بلغ 18.56 و 19.52 طن بقدرات استنفاد الأوزون على التوالي. ويعزى الفرق الطفيف للغاية بين بيانات التحقق والبيانات المبلغة الى عملية تقريب الأرقام. وخلص التحقق الى أن غانا في حالة امتثال لأهداف بروتوكول مونتريال.

<sup>1</sup> بحسب الرسالة المؤرخة في 19 أبريل/ نيسان 2018 من وكالة الحماية البيئية في غانا للأمانة.

## التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### الإطار القانوني

6. أنشأت غانا نظاما للتراخيص والحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي عام 2008، فرضت أيضا حظرا على الواردات من الأجهزة المستعملة المعتمدة على جميع أنواع غازات التبريد بما في ذلك الثلاجات وأجهزة التجميد وتكييف الهواء بمقتضى قانون كفاءة استخدام الطاقة. وفي عام 2016 أصدرت وكالة حماية البيئة مبادئ توجيهية بشأن استخدام الثلاجات العاملة بالهيدروكربونات تتعلق بالتعامل مع إدخال تكنولوجيات الهيدروكربونات في البلد. وتتبع غانا أيضا القواعد المنسقة لإدارة المواد المستنفدة للأوزون الصادرة عن اللجنة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا وتعاون مع البلدان الأخرى للرقابة على الواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون.

### قطاع خدمة التبريد

7. نفذت الأنشطة التالية خلال الشريحة الرابعة:

- (أ) إنشاء فريق من الخبراء لاستعراض الإطار القانوني لخطة اعتماد شهادات الفنيين (جاري العمل)؛
- (ب) تدريب عدد 14 من المدربين و210 من موظفي الجمارك على مراقبة وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والأجهزة العاملة بهذه المواد في سبعة نقاط جمركية وتوزيع 13 جهازا من أجهزة تحديد غازات التبريد؛
- (ج) تدريب 160 من المفتشين، وموظفي مكافحة الحرائق والموزعين والمستوردين والعاملين في مجال المبيعات على عملية مناولة المواد الهيدروكلوروكربونية بصورة آمنة؛
- (د) الارتقاء بمعهدين من المعاهد التقنية لتحويلهما الى مراكز للتدريب من خلال توفير المعدات (مثل لوحة دائرة غازات لاتبريد، وأدوات الخدمة لإجراء العمليات الإيضاحية) وستستخدم مراكز التدريب في إجراء الدورات التدريبية للفنيين والمهندسين والطلبة؛
- (هـ) تدريب عدد 120 فنيا على ممارسات الخدمة الجيدة والاستخدام الآمن لغازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات، ووضع خطة لاعتماد الفنيين لخدمة الهيدروكربونات وغيرها من غازات التبريد الطبيعية بالتعاون مع اتحاد التدريب المهني والتدريب؛
- (و) إعادة التهيئة الآمنة لعدد 4,009 أجهزة تكييف هواء تستخدم الهيدروكربونات-290 واسترجاع ما يقرب من 6.94 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، ويرتفع ذلك بموجب المرحلة الأولى الى 8,980 وحدة أعيد تهيئتها لاستخدام R-290 واسترجاع 17.92 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛
- (ز) تنفيذ برنامج تحفيزي للمستخدمين النهائيين لإعادة تهيئة 20 قطعة من أجهزة التبريد التجارية والصناعية (وحدات مكثفة) لاستخدام R-407C.

### وحدة تنفيذ المشروع ورصده

8. استخدم خبيران استشاريان لرصد ودعم عملية تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. قام اليونديبي بتنسيق الأنشطة لضمان كفاءة التنفيذ.

## مستوى صرف الأموال

9. تم حتى أبريل/ نيسان 2018 صرف مبلغ 956,860 دولار أمريكي من مجموع المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 1,050,000 دولار أمريكي (754,002 دولار أمريكي اليوننديبي و202,858 دولارا أمريكيا لحكومة إيطاليا) على النحو المبين في الجدول 2. وسيجري صرف المبلغ المتبقي البالغ 93,140 دولارا أمريكيا خلال تنفيذ الشريحة الخامسة.

الجدول 2: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغانا (بالدولار الأمريكي)

معدل الصرف (النسبة المئوية)	المجموع	إيطاليا	اليوننديبي	الشريحة
100	270,000	70,000	200,000	وفوق عليه
	270,000	70,000	200,000	صرف
100	260,000	60,000	200,000	وفوق عليه
	260,000	60,000	200,000	صرف
94	260,000	70,000	190,000	وفوق عليه
	243,828	53,828	190,000	صرف
70	260,000	65,000	195,000	وفوق عليه
	183,033	19,031	164,002	صرف
91	1,050,000	265,000	785,000	وفوق عليه
	956,860	202,858	754,002	صرف

## خطة تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

10. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية فيما بين يولييه/ تموز 2018 ويولييه/ تموز 2019:

- (أ) تدريب عدد 200 من موظفي الجمارك على تحديد ومراقبة الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون وتوفير عدد خمسة أجهزة تحديد غازات التبريد (حكومة إيطاليا) (31,630 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) توفير لوحة دوارة لمركز تدريب واحد والارتقاء بالدليل المرجعي السريع ووضع خطة اعتماد الفنيين (اليوننديبي) (16,800 دولار أمريكي)؛
- (ج) تدريب واعتماد 400 من الفنيين على ممارسات الخدمة الجيدة، واسترجاع غازات التبريد وإعادة استخدامها من خلال تسع ورش بالتعاون مع اتحاد التدريب المهني والتدريب (حكومة إيطاليا) (18,226 دولارا أمريكيا)؛
- (د) التعاقد من الباطن مع مراكز إعادة التهيئة لإعادة تهيئة المعدات المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون لاستخدام تكنولوجيا الهيدروكربونات-290 (اليوننديبي) (7,883 دولارا أمريكيا)؛
- (هـ) تنفيذ برنامج تحفيزي للمستخدمين النهائيين للاستعاضة عن أجهزة التبريد وتكييف الهواء العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 لاستخدام التكنولوجيات البديلة (اليوننديبي) (72,000 دولار أمريكي)؛
- (و) الرصد والتنسيق (حكومة إيطاليا واليوننديبي) (10,144 دولارا أمريكيا و28,317 دولارا أمريكيا على التوالي).

## تعليقات الأمانة وتوصيتها

### التعليقات

#### التقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

11. كان قد ووفق على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغانا خلال الاجتماع الحادي والستين عندما لم تتوافر سوى معلومات محدودة لتحديد مستويات الاستهلاك الدقيقة لسنوات خط الأساس. وأبلغت الحكومة عن استهلاك بمقدار 77.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2009، وتنبأت بزيادة بنسبة 10 في المائة بعد ذلك. ومع ذلك وافقت على تحديد نقطة البداية بمقدار 49.5 طن بقدرات استنفاد الأوزون (861.1 طن متري) باستخدام متوسط 21.6 طن بقدرت استنفاد الأوزون و77.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنها لعامي 2008 و2009 على التوالي. وحسب مستوى تمويل المرحلة الأولى على هذا الأساس. وعندما ووفق على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وافقت الحكومة<sup>2</sup> على عدم طلب المزيد من التمويل في حالة تعديل نقطة البداية بالزيادة باستخدام بيانات الاستيراد الفعلية لعام 2010. وخلال الاجتماع السابع والستين أعيد تعديل نقطة البداية وخط الأساس إلى 57.3 طن بقدرات استنفاد الأوزون باستخدام الاستهلاك المبلغ الفعلي البالغ 37.2 طن بقدرات استنفاد الأوزون لعام 2010 دون تغيير في مستوى التمويل.<sup>3</sup>

12. وخلال استعراض الطلب الخاص بالشريحة الخامسة، لاحظت الأمانة أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كان يتراوح بين 20 و30 طناً بقدرات استنفاد الأوزون لكل عام فيما بين 2006 و2017 باستثناء عامي 2009 و2010 حيث جرى استيراد كميات أعلى. وزاد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بدرجة كبيرة فيما بين 2009 و2020 وانخفض مرة أخرى إلى 30.7 طن بقدرات استنفاد الأوزون في عام 2011 ثم أخذ في الانخفاض بالتدرج على السنوات التالية حيث بلغ 19.52 طن بقدرات استنفاد الأوزون في 2017. وأوضح اليونديبي إلى أن ذلك يعزى على انخفاض الحصة التي فرضت منذ 2011 وعلاوة على ذلك كانت الواردات الفعلية التي فرضت من 2011 إلى 2017 (30.70 إلى 19.53 طن من قدرات استنفاد الأوزون) تقل بدرجة كبيرة عن الحصص الصادرة (900 طن متري) مما يشير إلى أن الطلب على الهيدروكلوروفلوروكربون كان يقل عن الحصص.

13. وأوضح اليونديبي أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون كان يتكون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وخليط من الهيدروكلوروفلوروكربون (R-406A). وبدأ تزايد استخدام R-406A كبديل سهل للكوروفلوروكربون-12 في 2007، وحدث في عام 2009 استيراد ضخم من شحنات كبيرة من R-406A مما أدى إلى اتخاذ الحكومة تدابير لفرض رقابة على وارداته. غير أن الواردات من R-406A استمرت في الازدياد حتى نهاية عام 2012. وتلاحظ الأمانة رغم ذلك أن استهلاك الكلوروفلوروكربون قد انخفض خلال تنفيذ برنامج إزالة هذه المادة إلى 4.2 و3.4 طن بقدرات استنفاد الأوزون في 2007 و2008 و2009 على التوالي.

14. وبعد مزيد من المناقشات، اتفق على أن تتم معالجة تحليل استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في سنوات خط الأساس وعلاقته بنقطة البداية خلال إعداد المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويتأكد اليونديبي من القيام بتحليل المسألة خلال عملية الإعداد.

<sup>2</sup> ورقة تقييم المشروع والقرارات 13 إلى 15 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/61/39.

<sup>3</sup> المقرر 25/67.

## التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### الإطار القانوني

15. لاحظت الأمانة أن غانا قد فرضت حظرا على الواردات من أجهزة التبريد وتكييف الهواء المستعملة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وتساءلت عما إذا كانت الحكومة تنتظر في حظر استيراد الأجهزة الجديدة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وأوضح اليونديبي أن أجهزة التبريد وتكييف الهواء المستعملة المعتمدة على أجهزة تكييف الهواء الجديدة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون وترى الحكومة أن فرض حظر على أجهزة تكييف الهواء الجديدة المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون مسألة سابقة للأوان في الوقت الحاضر حيث مازال يتعين استكمال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويمكن أن يؤدي هذا الحظر الى زيادة كبيرة في الواردات من أجهزة تكييف الهواء المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون. وستواصل الحكومة نظر هذه المسألة خلال إعداد المرحلة الثانية بغية اتخاذ قرار مستنير بشأن فرض حظر كجزء من الإطار القانوني المعدل ولاسيما خلال تنفيذ تعديل كيجالي.

16. وأصدرت حكومة غانا بالفعل حصة استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2018 والبالغة 45.4 طن بقدرات استنفاد الأوزون (810 أطنان مترية) وهو ما يقل عن أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال.

### قطاع خدمة التبريد

17. قدم اليونديبي إعمالا للمقرر 46/67(ب)<sup>4</sup>، تقرير التحقق عن عام 2015 الذي اشار، ضمن جملة أمور الى أن المبادئ التوجيهية لاستخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات قد أعدتها اللجنة لأغراض الإطار التنظيمي. وأبلغ اليونديبي كذلك عن أن وكالة حماية البيئة وأصحاب المصلحة الوطنيين قد وافقوا على المبادئ التوجيهية وبعثوا بنسخة من هذه المبادئ التوجيهية الى الأمانة. وقد تم إنفاذ هذه المبادئ التوجيهية منذ ذلك الوقت لضمان التحول الآمن الى الهيدروكربونات. وتضطلع وحدة الأوزون الوطنية بعمليات التفتيش الدورية وترصد عن كثب عملية إعادة التهيئة التي يضطلع بها أحد عشر مركزا من مراكز إعادة التهيئة المرخصة.

18. وتلاحظ الأمانة أنه قد أعيدت، من خلال برنامج تحفيز المستخدمين النهائيين، تهيئة معدات التبريد التجارية المعتمدة على الهيدروكلوروفلوروكربون لاستخدام R-407C (بقدره احترار عالمي تبلغ 1,774) بتكلفة قدرها 99.7 دولار أمريكي للكيلوغرام) نظرا لنقص التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي لهذا النوع من المعدات، واقترح برنامج تحفيز آخر للمستخدمين النهائيين في الشريحة الخامسة. وأثارت الأمانة مع اليونديبي بعض الشواغل المتعلقة بالأسلوب الذي اتبع في برنامج المستخدمين النهائيين نظرا لارتفاع قدرة المواد الهيدروكلوروكربون في الاحترار العالمي والمستخدم في إعادة التهيئة بالنظر الى أن مستوى الاستهلاك المبلغ في البلد كان أكثر انخفاضا من خط الأساس لأغراض الامتثال. وأوضح اليونديبي أن برنامج تحفيز المستخدمين النهائيين لإعادة تهيئة المعدات الكبيرة قد وضع ويجري تنفيذه كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها. وتتجنب عملية إعادة التهيئة الى R-407C استخدام R-404A الذي ينطوي على قدرة للاحترار العالمي تبلغ 3,922. وبعد مناقشات مطولة، وافقت الحكومة على تعديل الخطة في الشريحة الخامسة. ومن بين مجموع المبلغ المخصص لبرنامج تحفيز المستخدمين النهائيين البالغ 72,000 دولار أمريكي، أعيدت برمجة مبلغ 20,000 دولار أمريكي لعدد 10 ورش لإدخال بدائل منخفضة القدرة على الاحترار العالمي في قطاعي التبريد وتكييف الهواء الصناعية والتجارية. وخصص مبلغ 10,000 دولار أمريكي لاستكشاف البدائل المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي التي تناسب برنامج تحفيز المستخدمين النهائيين ولوضع استراتيجية لمعالجة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في المعدات الكبيرة. وسوف يستخدم المبلغ الباقي البالغ 42,000 دولار أمريكي خلال الشريحة السادسة، سواء لبرنامج

<sup>4</sup> الموافقة على الشريحة الرابعة لغانا على أساس الفهم أن الأموال لن تصرف لليونديبي أو حكومة إيطاليا الى أن تتلقى الأمانة تقرير التحقق لعام 2015 الذي يؤكد أن البلد في حالة امتثال لأهداف البروتوكول وأن البيئة التنظيمية للاستخدام الآمن لغازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات قد أخذت مكانها.

التحفيز عندما تتضح الاستراتيجية الخاصة بمعالجة الاستهلاك في قطاع التبريد وتكييف الهواء الصناعي والتجاري أو لايجاد أنشطة أخرى لإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون.

### الخلاصة

19. تقوم الحكومة بإنفاذ نظام التراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن الاستهلاك في 2017 كان دون أهداف ارقابة لبروتوكول مونتريال وتلك الواردة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية وجرى تدريب عدد كبير من موظفي الجمارك، وقدمت أجهزة تحديد غازات التبريد للتمكين من الرصد الوثيق للواردات. وقدم التدريب والمعدات للفنيين ويجري تنفيذ عملية اعتماد الفنيين. ووافقت الحكومة وأصحاب المصلحة على المبادئ التوجيهية لاستخدام غازات التبريد المعتمدة على الهيدروكربونات لضمان السلامة والأمان ويجري تنفيذ عمليات تحويل أجهزة تكييف الهواء المنزلية الى R-290 بصورة آمنة. وأجرت الحكومة عمليات إعادة تهيئة لمعدات التبريد التجاري الكبيرة لاستخدام R-407C من خلال برنامج تحفيز المستخدمين النهائيين الى أنه قد جرى تعديل ذلك في الشريحة الخامسة للترويج للتكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي. وبلغ معدل الصرف من تمويل الشريحة الرامية نسبة 70 في المائة. وتحقق تقدم حتى الآن وسوف تضمن الأنشطة التي نفذت في الشريحة الرابعة الاستدامة الطويلة الأجل للإنجازات التي تحققت في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### التوصية

20. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر فيما يلي:

- (أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في غانا؛
- (ب) أن توافق على الشريحة الخامسة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لغانا وخطة التنفيذ المقابلة للشريحة للفترة 2018-2019 بمبلغ قدره 202,175 دولارا أمريكيا تتألف من 125,000 دولارا أمريكيا زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,375 لليونديبي ومبلغ 60,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 7,800 دولار أمريكي لحكومة إيطاليا على أساس الفهم بمايلي:

- (1) تعديل مستوى الاستهلاك ونقطة البداية لدى تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (2) سوف يستخدم مبلغ 42,000 دولار أمريكي الذي كان مخصصا في الأصل لبرنامج تحفيز المستخدمين النهائيين في إطار الشريحة السادسة لتحويل المستخدمين النهائيين الى التكنولوجيات المنخفضة القدرة على الاحترار العالمي أو أي نشاطات أخرى للترويج لتحويل الهيدروكلوروفلوروكربون الى بدائل منخفضة القدرة على الاحترار العالمي.