

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/24  
30 April 2019

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الثالث والثمانون  
مونتريال، من 27 إلى 31 مايو/أيار 2019

## مقترح مشروع: كوستاريكا

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

### الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة  
الخامسة)  
يؤنذبي

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
قد تصدر دون إخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
كوستاريكا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يوننديبي (رئيسية)	الرابع والستون	35 في المائة بحلول عام 2020

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2017	10.10 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

السنة: 2018		أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الإيروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
								الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.00				0.00				الهيدروكلوروفلوروكربون-124
1.20				1.20				الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.40						0.40		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليمرات المستوردة سابقة الخلط
0.03				0.03				الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
7.64				7.64				الهيدروكلوروفلوروكربون-22
								الهيدروكلوروفلوروكربون-ca225
								الهيدروكلوروفلوروكربون-cb 225

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
32.21	خط الأساس للفترة 2010-2009	14.10	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
13.28	موافق عليه بالفعل:	18.93	المتبقي

خامساً) خطة الأعمال		
المجموع	2019	يوننديبي
0.9	0.9	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
60,200	60,200	التمويل (دولار أمريكي)

سادساً) بيانات المشروع										
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
لا ينطبق	9.17	12.69	12.69	12.69	12.69	12.69	14.10	14.10	لا ينطبق	لا ينطبق
لا ينطبق	9.17	12.69	12.69	12.69	12.69	12.69	14.10	14.10	لا ينطبق	لا ينطبق
1,153,523*	0	56,000	0	106,000	0	62,000	0	168,000	0	761,523
86,514	0	4,200	0	7,950	0	4,650	0	12,600	0	57,114
1,097,523	0	0	0	106,000	0	62,000	0	168,000	0	761,523
82,314	0	0	0	7,950	0	4,650	0	12,600	0	57,114
56,000	0	56,000	0	0	0	0	0	0	0	0
4,200	0	4,200	0	0	0	0	0	0	0	0

\* تم توفير 560.000 دولار أمريكي لمعالجة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد فقط.

توصية الأمانة:	للموافقة الشمولية
----------------	-------------------

## وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة كوستاريكا، قدم يوننديبي، بوصفه الوكالة المنفذة المعينة، طلباً لتمويل الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 56,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 4,200 دولار أمريكي<sup>1</sup>. وشمل الطلب تقريراً مرحلياً بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة وخطة تنفيذ الشريحة للأعوام 2019 إلى 2020.

### تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة كوستاريكا عن استهلاك يبلغ 10.14 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2017 واستهلاك مقدر 8.88 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2018، وهو أقل بنسبة 37 في المائة من خط الأساس لهذه المواد للامتثال. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2014-2018.

### الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوستاريكا (2014-2018 بيانات المادة 7)

المادة	2014	2015	2016	2017	2018*	خط الأساس
طن متري						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	178.16	155.69	155.40	153.38	138.99	181.88
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	2.91	2.45	0.00	0.00	0.00	0.36
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	0.91	0.67	0.45	0.14	0.14	3.95
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	23.15	19.93	20.30	15.22	10.88	32.59
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	2.43	2.10	1.50	0.48	0.48	6.17
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-
الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-
<b>المجموع الفرعي (طن متري)</b>	<b>209.36</b>	<b>180.84</b>	<b>177.65</b>	<b>169.22</b>	<b>150.49</b>	<b>224.94</b>
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط**	10.40	9.06	11.50	4.49	3.66	164.64**
<b>المجموع (طن متري)</b>	<b>219.76</b>	<b>189.90</b>	<b>189.15</b>	<b>173.71</b>	<b>154.15</b>	<b>389.58</b>
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	9.80	8.56	8.55	8.44	7.64	10.00
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
الهيدروكلوروفلوروكربون-124	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.09
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	2.55	2.19	2.23	1.67	1.20	3.58
الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب	0.16	0.14	0.10	0.03	0.03	0.40
الهيدروكلوروفلوروكربون-225ca	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-
الهيدروكلوروفلوروكربون-225cb	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-
<b>المجموع الفرعي (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)</b>	<b>12.63</b>	<b>10.96</b>	<b>10.89</b>	<b>10.14</b>	<b>8.88</b>	<b>14.10</b>
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط**	1.14	1.00	1.27	0.49	0.40	18.11**
<b>المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)</b>	<b>13.77</b>	<b>11.96</b>	<b>12.16</b>	<b>10.63</b>	<b>9.28</b>	<b>32.21</b>

\* بيانات البرنامج القطري المقدمة في 21 شباط/فبراير 2019.

\*\* على أساس بيانات البرنامج القطري، نقطة البداية الواردة في الاتفاق على أساس متوسط استهلاك 2007-2009.

3 - أخذ استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الانخفاض بسبب تنفيذ نظم ترخيص وحصص الواردات والأنشطة الأخرى المتعلقة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما فيها بناء قدرات موظفي الجمارك وفنيي التبريد. ويرجع الانخفاض الكبير في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط إلى تحويل أكبر مستخدم وهو شركة مابي عام 2013 كجزء من المرحلة الأولى من الخطة؛ أما الاستهلاك

<sup>1</sup> حسب رسالة مؤرخة في 14 آذار/مارس 2019 من وزارة البيئة والطاقة في كوستاريكا إلى يوننديبي.

المتبقي فهو متعلق بمستخدمين صغار للغاية من المخطط إزالته في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفقا لاستراتيجية البلد الشاملة.

#### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4 - أبلغت حكومة كوستاريكا عن بيانات قطاع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018 وهي 8.88 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وتتفق بيانات البرنامج القطري لعام 2017 والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لنفس العام. ولم يكن قد تم بعد تقديم بيانات المادة 7 لعام 2018 عند إعداد الوثيقة.

#### تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

##### الإطار القانوني

5 - ما زال نظام ترخيص واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيدروفلوروكربونية يعمل منذ عام 2010، ونظام حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يعمل منذ عام 2013. وتستمر الحكومة في تشغيل نظام بالإنترنت (TICA) لتيسير وتعزيز رصد واردات المواد المستنفدة للأوزون وغازات التبريد الأخرى (الشاملة للمواد الهيدروفلوروكربونية) مما يسمح بمراجعة المعلومات حول طلبات استيراد المواد المستنفدة للأوزون والحصص والتراخيص الصادرة عن الجمارك والمستوردين والمؤسسات الأخرى المشاركة في رقابة هذه المواد. وقد تم تعزيز القدرة الفنية لمعامل الجمارك من أجل تحليل عينات من غازات التبريد التي سيتم تدميرها وذلك من خلال توفير المواد الاستهلاكية وقطع الغيار لمعدات المعامل.

6 - تم اعتماد اللوائح الوطنية لتصميم وإنشاء وتفكيك نظم تبريد الأمونيا بالدوائر المغلقة من خلال معهد المعايير الفنية لكوستاريكا (INTECO)؛ كما تم اعتماد مرسوم (رقم 11) يتطلب معايير دنيا لأداء الطاقة للمشتروات العامة لمعدات التبريد وتكييف الهواء.

7 - لقد وقعت حكومة كوستاريكا على تعديل كيغالي لبروتوكول مونتريال في عام 2018.

##### تصنيع الرغاوي

8 - شملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحويل شركة أطلس الصناعية وهي أكبر مصنع لمعدات التبريد المنزلي وأكبر مستهلك للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط في البلاد. وقد تحولت المؤسسة إلى استخدام السيكلوبنتان كعامل نفخ لرغاوي العزل البوليوريثان في تموز/يوليه 2013، مما أدى إلى إزالة 14 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المحتوى في البوليولات المستوردة سابقة الخلط.

9 - أكد يونديبي على التزام المؤسسة بالإزالة المستدامة للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المحتوى في البوليولات المستوردة سابقة الخلط.

##### قطاع خدمة التبريد

10 - تم توفير تدريب على ممارسات التبريد الجيدة لعدد 445 فني تبريد وتكييف هواء من خلال المعهد الوطني للتعليم (INA) ومعهد الكهرباء (ICE) وغرفة الصناعة. وقام المعهد الوطني INA بتقييم 418 فني تبريد وتكييف هواء من خلال برنامج لرفع الكفاءات، وتم اعتماد 373 فنيا في الممارسات الجيدة ومعالجة غاز التبريد في وزارة البيئة والطاقة (MINAE). وكجزء من التواصل من أجل تعزيز جمعية التبريد وتكييف الهواء وعملية اعتماد الفنيين، تم عقد أربع ورش عمل شارك فيها 90 فنيا. وتم توفير معدات استرداد غاز التبريد وخزانات للتخزين لمعامل التبريد في مدرستين للهندسة، كما حصلت أربع مدارس فنية على عشر معدات تبريد منزلي بغازات تبريد طبيعية (-R)

600a) لأغراض التدريب؛ وتم توزيع 500 مجموعة كتيبات الممارسات الجيدة ومعها أسطوانات مدمجة تفاعلية على ثلاثة معاهد كجزء من برنامج التدريب.

11 - شملت أنشطة أخرى تم تنفيذها كجزء من قطاع الخدمة ورشة عمل لعرض إمكانيات التبريد القطاعي في كوستاريكا بتمويل خارج عن خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (مثل برنامج كيغالي لكفاءة التبريد)؛ واعتماد محرقة أسمنتية لتدمير المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها في البلد، واتفاق بين الأطراف والصناعة والذين سيتحملوا مسؤولية تدمير فضلات المواد المستنفدة للأوزون، والنهج الخاص بالتدمير؛ وثلاث شركات للنفايات ذات قدرة على إدارة وتخزين المواد غير المرغوب فيها التي يتم تحديدها.

12 - يتم حالياً تنفيذ المشروعات الإيضاحية التي تمت الموافقة عليها في الاجتماع السادس والسبعين ويتم تمويلها خارج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً للمقرر 240/72 لإحلال نظام تبريد بالهيدروكلوروفلوروكربون-22 بنظام غاز R-744/R-717 (تتالي الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون) في مخزن للتخزين البارد في شركة بينوفا (PINOVA) Premezclas Industriales para Panadería S.A. ويتم تنفيذه بالتوافق مع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما أجريت جولة دراسية في موقع شركة بينوفا شارك فيها 50 طالبا ومستوردا للمعدات ومركبيها وذلك للتأكيد على نجاح عملية التحويل؛ كما تم استكمال تدريب ستة من الموظفين الفنيين في شركة بينوفا على تشغيل وصيانة وأمن نظم التتالي الأمونيا/ثاني أكسيد الكربون، وسيتم أيضاً تدريب فنيين آخرين على هذه التطبيقات.

#### وحدة تنفيذ ورصد المشروع

13 - إن وحدة الأوزون الوطنية هي المسؤولة عن إدارة المشروع ورصد خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقود التعامل مع الأطراف بشأن تنفيذ المشروع والتواصل بالمعلومات والإدارة اليومية لأنشطة الخطة. وقد تم تعيين منسق للمشروع لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقام بتوفير المساندة الفنية المباشرة لتنفيذ مختلف الأنشطة.

#### مستوى صرف الأموال

14 - بتاريخ آذار/مارس 2019، من مبلغ 504,000 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن، تم صرف 428,220 دولار أمريكي كما يبين الجدول 2. أما الرصيد البالغ 75,780 دولار أمريكي فسيتم صرفه عام 2019.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا (بالدولار الأمريكي)

الوكالة	الشرائح الأولى - الثالثة		الشريحة الرابعة		إجمالي الموافق عليه	
	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	المصرف
يونديبي	991,523	936,757	106,000	84,896	1,097,523	1,021,653
نسبة الصرف (%)	94		80		93	

<sup>2</sup> قررت اللجنة التنفيذية أن تدرس في اجتماعها الخامس والسبعين والسادس والسبعين مقترحات لمشروعات إيضاحية لبدائل ذات إمكانية احتراز عالمية منخفضة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وفقاً لعدد محدد من المعايير، بموجب المقرر 5/XXV للاجتماع الخامس والعشرين للأطراف (المقرر 40/72 (ب)).

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15 - سيتم تنفيذ الأنشطة التالية ما بين آذار/مارس 2019 وكانون الأول/ديسمبر 2020:

- (أ) تدريب 80 موظف جمارك على اللوائح الجديدة، واستمرار رصد واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والهيدروكلوروفلوروكربونية (يونديبي) (تمويل من شريحة سابقة)؛
- (ب) تعزيز برنامج اعتماد الفنيين بتحديد لوائح تتطلب الاستخدام الإلزامي لهؤلاء الفنيين المعتمدين الحاصلين على شهادات وزارة البيئة والطاقة لرقابة شراء واستخدام والتخلص النهائي من غازات التبريد؛ وإعداد دورات جديدة إلزامية لتجديد شهادة الوزارة (يونديبي) (10,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) عقد ورش عمل لفنيي الخدمة والمستخدمين النهائيين للترويج لاستخدام غازات طبيعية وذات إمكانية احتراز عالمية منخفضة (يونديبي) (12,000 دولار أمريكي)؛ إعداد أربعة أنشطة رائدة في قطاع التبريد وتكييف الهواء لإقامة معدات قائمة على غازات تبريد طبيعية بتمويل من مصادر خارجة عن الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (د) تطوير نظام منسق لتجميع نفايات غاز التبريد، بالتعاون مع جمعيات فنية وشركات متخصصة في النفايات؛ مساندة تدمير بنوك المواد المستنفدة للأوزون وغازات البريد الأخرى الملوثة، وتوفير المعدات (مثل الخزانات) لشركات معالجة النفايات المشاركة وذلك لتيسير التجميع الفعال لنفايات المواد المستنفدة للأوزون لكي يتم تدميرها في المحرقة الأسمنتية (يونديبي) (21,000 دولار أمريكي)؛ و
- (هـ) إدارة ورصد المشروع (يونديبي) (13,000 دولار أمريكي).

**تعليقات الأمانة وتوصيتها****التعليقات**

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

**الإطار القانوني**

16 - أصدرت حكومة كوستاريكا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 بمقدار 8.88 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من أهداف رقابة بروتوكول مونتريال واتفاق الحكومة مع اللجنة التنفيذية.

17 - وإيضاحاً لأسباب عدم القيام بتدريب موظفي الجمارك والذي كان مخططاً له هذه المرحلة في التقرير، شرح يونديبي أن ذلك يرجع إلى تغيير الحكومة الذي أدى إلى حدوث تأخير في تخطيط الدورات التدريبية وأن ذلك سيتم تنفيذه في الربع الثالث من عام 2019.

**قطاع خدمة التبريد**

18 - أوضح يونديبي أيضاً أن إدراج أنشطة لم يتم تمويلها كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التقرير المرحلي (مثل المشروع الإيضاحي لشركة بينوفا، وتبريد المناطق واعتماد المحرقة الأسمنتية) وشرح أن هذه الأنشطة كانت مكملة لتلك التي كان يتم تنفيذها كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذلك لأنها تساند عملية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتروج لاستخدام بدائل

ذات إمكانية احتراز عالمية صفر أو منخفضة. ورحبت الأمانة بهذه المعلومات وحثت يوندبيي على الاستمرار في توفير هذه المعلومات الحديثة والتي تبين تناسق الأنشطة ذات الصلة في البلاد.

19 - فيما يتعلق باعتماد الفنيين، أوضح يوندبيي أيضا أنه على حين تصدر وزارة البيئة والطاقة شهادات الفنيين الذين يفوا بالمتطلبات المحددة، فإنه لا توجد حاليا أي قيود رسمية على الفنيين غير المعتمدين. إلا أن مؤسسات الحكومة وبعض الشركات الخاصة تتطلب أن يكون الفنيون معتمدين من أجل المشاركة في العطاءات لتركيب المعدات والخدمة. وعليه من المتوقع أن يحظى نظام الاعتماد بقبول واسع النطاق في المستقبل.

#### وحدة تنفيذ ورصد المشروع

20 - لاحظت الأمانة أن التقرير الخاص بالمصروفات المتعلقة بوحدة تنفيذ ورصد المشروع قد تخطى 20 في المائة من إجمالي تمويل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (مثل صرف 150,455 دولار أمريكي مقابل 112,000 دولار أمريكي مخصص له). وشرح يوندبيي أن ذلك يرجع لنظم الحسابات الداخلية التي تتطلب أن يتم دفع التكلفة الكاملة لمنسق المشروع في الخطة حتى لو كان هذا الشخص قد تم تشغيله لنصف الوقت فقط لوحدة تنفيذ ورصد المشروع والنصف الآخر لعناصر أخرى في المشروع. وبعد المناقشة، قدم يوندبيي تقريرا منقحا للمصروفات يوضح بجلاء الأموال التي استخدمتها الوحدة لإدارة خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتي تدخل ضمن المخصصات، كما يتضح من الجدول 3. وأكد يوندبيي أنه سوف يستمر في ضمان أن التقرير التفصيلي لعناصر وحدة تنفيذ ورصد المشروع سوف يتضمن فقط تلك المتعلقة بالخطة وليس لمشروعات أخرى وذلك لأغراض المحاسبة السليمة لتمويل وحدة تنفيذ ورصد المشروع.

الجدول 3. تقرير المصروفات المنقح لقطاع خدمة التبريد في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في كوستاريكا

ميزانية الأنشطة المتبقية في الخطة (دولار أمريكي)	التمويل المطلوب للشريحة الخامسة (دولار أمريكي)	الرصيد (الشرايح الأولى - الرابعة) (دولار أمريكي)	المصروفات (الشرايح الأولى - الرابعة) (دولار أمريكي)	التمويل الموافق عليه (الشرايح الأولى - الرابعة) (دولار أمريكي)	الميزانية المنقحة* (دولار أمريكي)	التمويل الموافق عليه في الاجتماع الرابع والستين (دولار أمريكي)	
25,628	10,000	15,628	49,372	65,000	75,000	48,000	بناء القدرات
16,600	12,000	4,600	46,400	51,000	63,000	60,000	آليات اختيار المعدات الفعالة
4,327	-	4,327	65,673	70,000	70,000	80,000	تحديث نظم رقابة الواردات والصادرات
37,805	5,000	32,805	77,195	110,000	115,000	105,000	تعزيز قدرة استرداد واستخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
33,450	16,000	17,450	91,550	109,000	125,000	155,000	إنشاء آلية لتخزين المواد المستنفدة للأوزون غير المرغوب فيها بما في ذلك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
13,970	13,000	970	98,030	99,000	112,000	112,000	وحدة تنفيذ المشروع
<b>131,780</b>	<b>56,000</b>	<b>75,780</b>	<b>428,220</b>	<b>504,000</b>	<b>560,000</b>	<b>560,000</b>	<b>المجموع</b>

\* معدل بناء على بند المرونة الوارد في الاتفاق بين اللجنة التنفيذية وحكومة كوستاريكا من أجل استغلال الموارد بأكبر قدر من الفعالية.

## الخلاصة

21 - كان استهلاك كوستاريكا عام 2018 بناء على تقرير البرنامج القطري أقل بنسبة 30 في المائة من الحدود التي وضعها الاتفاق لذلك العام و 37 في المائة من خط الأساس. وأشار يونديبي إلى أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية سوف تقدم إلى الاجتماع الخامس والثمانين. واستمرت الحكومة في تحديد حصص للواردات على أساس نظام ترخيص وحصص محدد وفعال لرقابة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمساعدة نظام بالإنترنت. ويتم ضمان استدامة برنامج التدريب بالمساعدة الكاملة من وزارة البيئة والطاقة من خلال إدراج ممارسات التبريد الجيدة في البرامج الدراسية للجامعات الفنية والهندسية، وتدريب الفنيين ونظام الاسترداد وإعادة التدوير. كما أن حكومة كوستاريكا قد بدأت أيضا في أنشطة أخرى بتمويل من خارج الصندوق المتعدد الأطراف وهي تستكمل خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مثل دراسة تبريد المناطق، وهي مفيدة لمساعدة اتخاذ غازات تبريد بديلة ذات إمكانية احتراق عالمية منخفضة وسوف تسهم في الإزالة المستدامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

## التوصية

22 - توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بأن:

(أ) تأخذ علما بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا؛ و

(ب) تطلب إلى حكومة كوستاريكا ويونديبي أن يقدموا تقريرا مرحليا إلى الاجتماع الخامس والثمانين بشأن تنفيذ برنامج العمل المتعلق بالشريحة الأخيرة وتقرير استكمال المشروع إلى أول اجتماع للجنة التنفيذية عام 2022.

23 - توصي أمانة الصندوق أيضا بالموافقة الشاملة على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لكوستاريكا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للأعوام 2019-2020، على مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونديبي	4,200	56,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)	(أ)