

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/72  
16 October 2015

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السابع والخمسون  
مونتريال، 16-20 نوفمبر/تشرين الثاني 2015

مقترح مشروع: أوروغواي

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

الإزالة

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

اليونديبي

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
أوروغواي

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	موافقة الاجتماع	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون (المرحلة الأولى)	اليونديبي (رئيسي)	الخامس والستين	10% by 2015

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2014	17.80 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	-------------------------------------

2014: السنة		(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الرغاوي	الإيروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة				
0.0						0.0			الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.1				0.1					الهيدروكلوروفلوروكربون 124
0.8				0.8					الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
5.7							5.7		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب بالبوليوالات المستوردة قبل الخلط
0.2				0.2					الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
16.4				15.3	1.1				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
28.7	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	خط الأساس لفترة 2010-2009
		23.4
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
24.5	المتبقي:	موافق عليه بالفعل:
		4.18

2015		(خامساً) خطة الأعمال	
المجموع	0.5	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونديبي
المجموع	48,379	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	(سادساً) بيانات المشروع	
غير متاح	21.0	23.3	23.3	غير متاح	غير متاح	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)	
غير متاح	21.0	23.3	23.3	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
380,004	45,004	20,000	115,000	100,000	100,000	تكاليف المشروع	التمويل المتفق عليه (بالدولار الأمريكي)
28,500	3,375	1,500	8,625	7,500	7,500	تكاليف الدعم	اليونديبي
335,000	0	20,000	115,000	100,000	100,000	تكاليف المشروع	الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
25,125	0	1,500	8,625	7,500	7,500	تكاليف الدعم	
45,004	45,004	0	0	0	0	تكاليف المشروع	مجموع الأموال المطلوبة للموافقة عليه في هذا الاجتماع (بالدولار الأمريكي)
3,375	3,375	0	0	0	0	تكاليف الدعم	

توصية الأمانة:	الموافقة الشمولية:
----------------	--------------------

## وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة أوروغواي، قدم اليونديبي بوصفة الوكالة المنفذة المعنية للاجتماع الخامس والسبعين طلبا لتمويل الشريحة الخامسة والنهائية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ قدره 45,004 دولارات أمريكية زائدا تكاليف الدعم البالغة 3,375 دولارا أمريكيا. وتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقريراً للتحقق بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2016.

### تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

#### استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة أوروغواي عن استهلاك قدره 17.80 طن بقدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2014. ويتضمن الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2010-2014.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في أوروغواي (بيانات المادة 7 للفترة 2010-2014)

خط الأساس	2014	2013	2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون بالاتزان المترية
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	383.4	298.26	261.89	453.58	294.26	397.0
	1.9	1.54	0.74	2.13	0.57	2.1
	4.2	6.22	7.14	5.95	4.03	5.8
	13.6	9.64	6.38	23.97	8.38	20.1
	9.7	2.65	3.02	4.45	6.36	7.5
	412.7	318.31	279.17	490.08	313.60	432.5
	48.4**	51.64*	60.91	0	41.91	52.7
	412.7	369.95	340.08	490.08	355.51	485.2
						المجموع الفرعي (بالاتزان المترية)
						الهيدروكلوروفلوروكربون 141 بالبوليوالات المستوردة قبل الخلط*
						المجموع (بالاتزان المترية)
						بالاتزان بقدرات استنفاد الأوزون
	21.1	16.40	14.40	24.95	16.18	21.8
	0.0	0.03	0.01	0.04	0.01	0.0
	0.1	0.14	0.16	0.13	0.09	0.1
	1.5	1.06	0.70	2.63	0.92	2.2
	0.6	0.17	0.20	0.29	0.41	0.5
	23.4	17.80	15.47	28.05	17.62	24.7
	5.3**	5.68	6.70	0	4.61	5.8
	23.4	23.48	22.2	28.05	22.2	30.5

\* بيانات البرنامج القطري المبلغ في 11 مايو/ أيار 2015 ولم تبلغ بعد بيانات المادة 7.  
\*\* متوسط الاستهلاك فيما بين 2007 و2009.

3. ويقل استهلاك عام 2014 (17.8 طن بقدرات استنفاد الأوزون) عن استهلاك خط الأساس من الهيدروكلوروفلوروكربون (23.40 طن بقدرات استنفاد الأوزون) وتعزى الزيادة في الاستهلاك فيما بين 2013 و2014 إلى المخزونات لدى بعض المستوردين التي سمحت بها الحكومة باعتبارها ضمن الحصص المحددة لعام 2014.

### تقرير التحقق

4. أكد تقرير التحقق أن الحكومة قد نفذت نظاما للتراخيص والحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، وأن الاستهلاك الكلي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2014 (318.3 طن

متري/ 17.8 طن بقدرات استنفاد الأوزون) كان يقل عن الأهداف المحددة في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. وخلص التحقق الى أن أوروغواي تلتزم بالوفاء بالامثال بأهداف الرقابة بمقتضى بروتوكول مونتريال.

### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5. أبلغت الحكومة بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2014 وهي البيانات التي تتسق مع البيانات المبلغة بموجب المادة 7.

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

#### الإطار القانوني

6. واصلت الحكومة تشغيل الإطار التنظيمي المحدد للرقابة على المواد المستنفدة للأوزون ولاسيما الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويجري بمنتهى الدقة تنفيذ القرار الذي صدر في 2012 الذي أنشئ بمقتضاه نظام الحصص والذي يتضمن حصص الاستيراد السنوية التي أصدرت في 2013 و2014 و2015. ومنفذ 2013، تعمل المنصة الإلكترونية لنظام التراخيص ( Ventanilla Unica de Comercio Exterior, VUCE) بصورة كاملة ومكنت إدارة الجمارك والسلطات البيئية التابعة لها من الإطلاع على المسائل ذات الصلة بالواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الوقت الحقيقي.

7. وجرى تدريب ما مجموعه 61 من أصحاب المصلحة (بما في ذلك موظفي الجمارك والإنفاذ الأخرى) على تدابير الرقابة الجديدة بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون؛ عقدت ستة اجتماعات مع مختلف أصحاب المصلحة لتقديم منصة VUCE، وثلاثة اجتماعات إلكترونية مع موظفي الجمارك، ووحدة الأوزون الوطنية، وأولئك المسؤولين عن VUCE لمعالجة المسائل التي تظهر خلال تنفيذ النظام.

#### قطاع خدمة التبريد

8. واصلت وحدة الأوزون الوطنية عقد الاجتماعات مع اتحادات الفنيين وغيرها من أصحاب المصلحة لتحديث مواد التدريب لتدريب فنيي الخدمة مع ملاحظة أن إحدى دورات التدريب سوف تعقد خلال الربع الأخير من عام 2015 مما يسفر عن تدريب 100 فني خلال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

9. واستمرت عملية تقييم بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم في غسيل دوائر التبريد، وعقدت حلقة عمل لتدريب المدربين على إجراءات الغسيل والبدايل لخمسة مدربين، وجرى شراء جهازين للغسيل بدوائر مغلقة، واستخدما في عمليات التدريب. وتجري في الوقت الحاضر عمليات إيضاح لاستخدام النيتروجين والمصافي المستخدمة والمذوبات الأخرى خلال الدورات التدريبية. غير أنه يبدو أن استخدام المذوبات الأخرى مازال محدودا حيث أنها لا تتوافر بسهولة في البلد.

#### تنفيذ المشروع ووحدة الرصد

10. تواصلت شعبة تغير المناخ في وزارة حماية البيئة حيث توجد وحدة الأوزون الوطنية رصد تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتحديد الاحتياجات من التدريب، وتنفيذ برامج التدريب ورصد الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون.

11. وأجريت أنشطة استنارة الوعي التي تروج للتدابير الرامية الى المحافظة على مستويات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب بروتوكول مونتريال، وتيسير تطبيق بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون. ووضعت أيضا أوراق المعلومات التقنية ومواد التوعية والإرشاد، ووزعت.

## مستوى إنفاق الأموال

12. أنفق اليونديبي حتى سبتمبر/ أيلول 2015 مبلغ 290,565 دولارا أمريكيا من مجموع المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 335,000 دولار أمريكي. وسوف ينفق الرصيد الباقي وقدره 44,435 دولارا أمريكيا في 2016 (الجدول 2).

الجدول 2: التقرير المالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي (بالدولارات الأمريكية)

مجموع الموافقة		الشريحة الرابعة		الشريحة الثالثة		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
صرف	موافق	صرف	موافق	صرف	موافق	صرف	موافق	صرف	موافق	
290,565	335,000	8,236	20,000	82,329	115,000	100,000	100,000	100,000	100,000	اليونديبي
87		41		72		100		100		من النسبة المنصرفة (بالمائة)

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

13. تتضمن الأنشطة الرئيسية التي ستنفذ خلال هذه الشريحة مايلي:

- مواصلة تحسين النموذج الإحصائي في منصة VUCE للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون، عقد ما لا يقل عن ستة اجتماعات كل شهرين مع موظفي الجمارك ومدراء VUCE (5,000 دولار أمريكي)؛
- الانتهاء من تقييم بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المستخدم في غسيل دوائر التبريد، وتجربة استخدام البديل المختار وتدريب الفنيين على استخدامه (6,000 دولار أمريكي)؛
- إجراء حلقتي تدريب إضافية لعدد 150 فنيا على ممارسات خدمة التبريد الجيدة، وبدائل غازات التبريد وخاصة المواد الهيدروفلوروأولفين (24,000 دولار أمريكي)؛
- أنشطة استشارة الوعي ذات الصلة بتدابير الرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون وتطبيق بدائل الهيدروكلوروفلوروكربون (5,000 دولار أمريكي)؛
- عمليات الرصد والتقييم والإبلاغ والمتابعة بشأن أنشطة المشروع وإعداد تقارير تنفيذ المشروع (5,000 دولار أمريكي).

## تعليقات الأمانة وتوصيتها

## التعليقات

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

## الإطار القانوني

14. أصدرت الحكومة بالفعل حصص الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2015 (17 طنا بفدرات استنفاد الأوزون)، وهي تقل عن أهداف الرقابة بمقتضى بروتوكول مونتريال. وذكر اليونديبي أن نظام الحصص في البلد متين، وأن الكميات المخصصة والواردات الفعلية ترصد بصورة وثيقة. ويوفر التنفيذ الدقيق لنظام الحصص

مقترنا بأنشطة التوعية التي تنفذ في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فهما أفضل لكيفية إدارة الطلب على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مما مكن فرض رقابة أفضل على الواردات.

#### قطاع خدمة التبريد

15. لدى معالجة المسائل المتعلقة ببرامج التدريب بالنظر الى أنها تواصل اكتساب القبول من جانب الفنيين وطلبة خدمة التبريد. وموردي معدات التبريد، أشار اليونديبي الى أن شراكته مع المؤسسات الأخرى والجامعات تضمن الاستدامة الطويلة الأجل لبرامج التدريب التي تنفذ.

16. وفيما يتعلق بالمشروع الخاص بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تجميع تصنيع التبريد في الغرف المبردة، ذكر اليونديبي أن المناقشات مع اليونيدو بشأن أفضل البدائل للمشروع أشارت الى أنها مازالت في مرحلة الإعداد، ولذا سوف يعرض المشروع كجزء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### تنفيذ المشروع ووحدة الرصد

17. لاحظت الأمانة أن بعض المصروفات ذات الصلة بوحدة رصد المشروع للشريحة تبدو أعلى مما كان مقررا. وأوضح اليونديبي أن تكاليف هذه الوحدة تحتاج الى تعديل للاستجابة لاحتياجات البلد إلا أن اليونديبي كان يدرك أن ذلك لن يتجاوز الميزانية الشاملة للوحدة والتي ووفق عليها خلال الاجتماع الخامس والستين. وكان قد ووفق على التكلفة الشاملة للوحدة بمقدار 82,000 دولار أمريكي في حين أن المصروفات الفعلية بلغت 64,136 دولار أمريكي. وسوف يستخدم المبلغ الباقي لوحدة رصد المشروع خلال الشريحة الخامسة والنهائية.

#### الخلاصة

18. لاحظت الأمانة أن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون المبلغ عن عام 2014 يقل بالفعل عن الخفض بنسبة 10 في المائة من المستهدف بموجب بروتوكول مونتريال، وأن الأنشطة في قطاع الخدمة تحقق تقدما في تنسيق وثيق مع أصحاب المصلحة. ويعمل نظام التراخيص والحصص في أوروغواي، وسيتم من خفض الاستهلاك تمشيا مع الجدول الزمني للإزالة بمقتضى بروتوكول مونتريال، كما أن استخدام نظام البيانات الإلكترونية (VUCE) سوف يوفر بيانات الاستيراد والتصدير في الوقت الحقيقي. وسوف يضمن تعزيز مراكز التدريب، من خلال توفير المعدات والأدوات ومواد التدريب فضلا عن تدريب فنيي التبريد، الاستدامة الطويلة الأجل للأنشطة المقترحة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### التوصية

19. توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية بمايلي:

(أ) أن تحاط علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي؛

(ب) أن تلاحظ أنه بمقتضى المقرر 47/65(د)، أن المشروع الخاص بإزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تجميع تصنيع التبريد للغرف المبردة سوف يقدم كجزء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ج) أن تطلب من حكومة أوروغواي واليونديبي تقديم:

(1) تقرير استكمال المشروع الخاص بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للاجتماع الثاني للجنة التنفيذية عام 2017؛

(2) تقرير تحقق عن استهلاك البلد من الهيدروكلوروفلوروكربون في 2015 عند تقديم المرحلة الثانية من الخطة للنظر من جانب اللجنة التنفيذية.

20. توصي أمانة الصندوق كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الخامسة والنهائية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأوروغواي وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2016 بمستوى التمويل المبين في الجدول الآتي:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع
اليونديبي	3,375	45,004	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الخامسة)