

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/77/45

31 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: فيجي

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

الإزالة

يوندبي ويونيب

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

فيجي

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت الموافقة فيه	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يونديبي (الرئيسية)، ويونيب	الخامس والستون	35% بطول عام 2020

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)	السنة: 2015	3.87 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	------------------------------------

السنة: 2015		(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد		مكافحة الحريق	الريغاي	الأيزوسولانت	المادة الكيميائية
				التصنيع	الخدمة				
0.0				0.0	0.0				الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.0				0.0	0.0				الهيدروكلوروفلوروكربون-124
0.0				0.0	0.0				الهيدروكلوروفلوروكربون-141أب
0.02				0.02	0.0				الهيدروكلوروفلوروكربون-142أب
3.85				3.85	0.0				الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
5.77	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	خط الأساس لفترة 2010-2009: 8.4
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
3.75	المتبقي:	موافق عليه بالفعل: 2.02

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	خطة الأعمال (خامساً)	
0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
86,982	21,745	0	0	0	65,237	التمويل (دولار أمريكي)	
0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
60,117	13,052	0	0	0	47,065	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2011	(سادساً) بيانات المشروع	
	5.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	8.4	8.4	غير متاحة	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	
	3.8	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.8	5.8	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
189,500	19,950	0	0	0	59,850	0	37,900	0	71,800	يونديبي	التمويل الموافق عليه
17,055	1,795	0	0	0	5,387	0	3,411	0	6,462		(دولار أمريكي)
125,500	11,550	0	0	0	41,650	0	24,400	0	47,900	يونيب	التمويل الموافق عليه
16,316	1,502	0	0	0	5,415	0	3,172	0	6,227		(دولار أمريكي)
182,000	0	0	0	0	0	0	62,300	0	119,700		الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
19,272	0	0	0	0	0	0	6,583	0	12,689		التمويل الموافق عليه
101,500	0	0	0	0	101,500	0	0	0	0		مجموع الأموال المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
10,802	0	0	0	0	10,802	0	0	0	0		التمويل الموافق عليه

توصيات الأمانة:	موافقة شمولية
-----------------	---------------

وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة فيجي، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (يونديبي)، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السابع والسبعين طلبا للحصول على تمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية،¹ بتكلفة إجمالية قدرها 112 302 دولار أمريكي، تتألف من 59 850 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 387 دولارا أمريكيا ليونديبي، و41 650 دولارا أمريكيا، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 5 415 دولارا أمريكيا ليونيب. ويشمل الطلب تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2017 إلى 2020.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة فيجي عن استهلاك قدره 3.87 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2015 وهو أقل من الحد الأقصى المسموح به من الاستهلاك المنصوص عليه في الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2011-2015 في الجدول 1.

الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في فيجي (2011-2015، بيانات المادة 7)

خط الأساس*	2015	2014	2013	2012	2011	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
	70.03	121.49	139.52	260.84	262.53	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.32	0.28	0.00	0.38	0.32	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	70.35	121.77	139.52	261.22	262.85	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
	3.85	6.68	7.67	14.35	14.44	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	3.87	6.70	7.67	14.37	14.46	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

* قدمت حكومة فيجي طلبا لتنقيح خط أساسها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السابع والخمسين للجنة التنفيذية بموجب إجراء عدم الامتثال لبروتوكول مونتريال.

3- ويرجع الانخفاض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من عام 2014 إلى عام 2015 إلى نظام إصدار التراخيص/الأذون الصارم ونظام الحصص على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية القائمين.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة فيجي عن بيانات قطاع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2015 وهي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

5- لدى فيجي حاليا قانون المواد المستنفدة للأوزون لسنة 1998 ولائحته التنفيذية اللاحقة (2010) التي وضعت نظاما للتراخيص/الأذون لجميع المواد المستنفدة للأوزون من حيث المناولة، والتخزين، والبيع، والاستيراد وإعادة

¹ وفقا للرسالة المؤرخة 23 سبتمبر/أيلول 2016 الموجهة من وزارة البيئة في جمهورية فيجي إلى يونديبي.

التصدير، بما في ذلك لسفن الصيد التي ترفع أعلاما أجنبية. وتم تدريب واحد وخمسين من الموظفين المكلفين بإنفاذ القانون على رصد الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون واستخدام أجهزة الكشف عن غازات التبريد؛ وتم شراء جهازين من أجهزة الكشف عن غازات التبريد وتوزيعهما على هيئة الجمارك.

قطاع خدمة التبريد

6- تم تنفيذ الأنشطة التالية: تم تدريب 296 من المدربين وتقنيي الخدمة على ممارسات الخدمة الجيدة في مجال التبريد والمناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال (وهي، الأمونيا، والهيدروكربونات، وثاني أكسيد الكربون)، وتوفير معدات (مثل أسطوانات الاسترداد، والكياسات المتعددة، وأجهزة الكشف عن التسرب، وأجهزة القياس)؛ وقد تم تنفيذ نظام لإصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء تنفيذًا كاملاً وحصل 1 138 تقنياً على شهادات. وفي إطار برنامج الاسترداد والاستصلاح، أدت وحدات الاستصلاح الصغيرة المقدمة خلال الشريحة السابقة إلى استرداد وإصلاح 130 كغم من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

7- وأعدت وحدة الأوزون الوطنية، بالتشاور مع وزارة الثروة السمكية وأصحاب المصلحة المعنيين، مشروع خطة خمسية تحتوي على مبادئ توجيهية وخيارات بشأن إعادة التهيئة والأساليب الأخرى لدعم تحويل معدات التبريد في قطاع مصائد الأسماك بعد الموافقة عليها.

وحدة تنفيذ ورصد مشروع

8- تقود وحدة الأوزون الوطنية التابعة لوزارة البيئة تنفيذ الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتعد اجتماعات مع مختلف أصحاب المصلحة لوضع خطط عمل سنوية، ورصد التنظيم الإداري للبرنامج بأكمله، وإعداد التقارير المرحلية.

مستوى صرف الأموال

9- حسب الوضع في سبتمبر/أيلول 2016، من أصل مبلغ 182 000 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن، تم صرف 161 073 دولار أمريكي (101 173 دولار أمريكي ليونديبي و59 900 دولار أمريكي ليونيب). وسيتم صرف الرصيد وقدره 20 927 دولارا أمريكيا بحلول نهاية ديسمبر/كانون الأول 2016 (الجدول 2).

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

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع الموافق عليه	
	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف
يونديبي	71,800	71,028	37,900	30,145	109,700	101,173
يونيب	47,900	47,900	24,400	12,000	72,300	59,900
المجموع	119,700	118,928	62,300	42,145	182,000	161,073
(%) معدل الصرف	99 %		68 %			88.5 %

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (2017-2020)

10- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) الانتهاء من إعداد السياسات والتشريعات والمعايير لإدخال نظم تبريد منخفضة إمكانية الاحترار العالمي؛ ونشر هذه المعلومات على أصحاب المصلحة المحليين (أي جمعية التبريد وتكييف الهواء وتقنيي الخدمة)؛ وتدريب 90 من موظفي الجمارك وإنفاذ اللوائح المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون، وتقنيات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتفتيشها والمعدات القائمة على تلك المواد (يونيب) (7 650 دولارا أمريكيا)؛

- (ب) الانتهاء من إعداد منهج تدريبي وطني؛ و17 حلقة عمل تدريبية حول ممارسات الخدمة الجيدة، ومناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال في نظم التبريد وتكييف الهواء، وإدارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطاعي التبريد البحري والتبريد المتعلق بالثروة السمكية لعدد 425 من تقني التبريد وتكييف الهواء (يونيب) (24 000 دولار أمريكي)؛
- (ج) شراء جهازين إضافيين من أجهزة الاسترداد والاستصلاح لغاز التبريد هيدروكلوروفلوروكربون-22 وأدوات الصيانة (على سبيل المثال، أدوات الإغلاق بإحكام، ومضخات التفريغ، وأجهزة القياس متعددة الأفعال)، والتدريب على استخدامها (يونيب) (14 850 دولارا أمريكيا)؛
- (د) الانتهاء من إعداد طريقة وإجراءات التنفيذ لبرنامج الحوافز للاستعاضة عن نظم التبريد القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي لا يمكن إعادة تهيئتها بالبدائل المتاحة (أي HFC-32، وHC-600، وHC-290، والأمونيا)، وتحديد المستفيدين من برنامج حوافز دعم الاستبدال للمستخدمين النهائيين، وحلقتي عمل على تنفيذ البرنامج (يونيب) (25 000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) الاتصال والتوعية بشأن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنشر جداول التدريب لتقني التبريد وتكييف الهواء، ونظام إصدار الشهادات لتقني التبريد وتكييف الهواء، وفوائد استخدام نظم التبريد التي تحقق كفاءة في استخدام الطاقة ومنخفضة إمكانية الاحتراق العالمي؛ ونشر معلومات عن مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال على موظفي إنفاذ اللوائح (يونيب) (10 000 دولار أمريكي)؛
- (و) مواصلة تخطيط وتنفيذ ورصد أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (يونيب) (20 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

- 11- كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2011 و2012 أعلى من خط الأساس نظرا لأنه اشتمل على الاستهلاك مبيعات كبيرة لسفن أجنبية. واعتبر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم لخدمة معدات التبريد على السفن الأجنبية كصادرات بموجب بروتوكول مونتريال وتم إنفاذ ذلك من خلال سياسة وطنية في عام 2013.
- 12- وتم تنقيح نقطة البداية للتخفيض الكلي المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الثالث والسبعين من 8.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون إلى 5.77 طن من قدرات استنفاد الأوزون. والاستهلاك المبلغ عنه من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2015 وقدره 3.87 طن من قدرات استنفاد الأوزون أقل من نقطة بدايته.
- 13- وتمشيا مع المقرر 60/73(أ)(2)، قدمت فيجي طلبا إلى الاجتماع السابع والخمسين للجنة التنفيذ بموجب إجراءات عدم الامتثال لبروتوكول مونتريال² لتغيير خط أساسها ليتسق مع سياستها باستبعاد مبيعات الكميات الكبيرة من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسفن التي ترفع أعلاما أجنبية. وقد لاحظت اللجنة مشاركة وحدة الأوزون

² كغالي، رواندا، 9 أكتوبر/تشرين الأول 2016.

الوطنية والعرض الذي قدمته في ذلك الاجتماع لتقديم معلومات عن الطلب، ولكن نظرا للتأخر في تقديم الطلب والكمية الكبيرة من المعلومات التي كان يتعين النظر فيها، اتفقت اللجنة على تأجيل النظر في المسألة إلى اجتماعها الثامن والخمسين.³

14- وأكدت حكومة فيجي أيضا من خلال يونديبي أنه تم تناول بشكل مرض القضايا المتعلقة بنظام إصدار التراخيص والحصص والمحددة في تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع الثالث والسبعين (أي الرصد الدقيق وتسجيل الصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للسفن التي ترفع أعلاما أجنبية كجزء من نظامها لإصدار التراخيص).

15- وحددت حكومة فيجي حصصا للواردات في عامي 2016 و2017 قدرها 5.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون بما يتسق مع اتفاقها مع اللجنة التنفيذية.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

قطاع خدمة التبريد

16- لضمان استدامة برنامج تدريب التقنيين، تطبق جامعة فيجي الوطنية برنامجا تدريبيًا بشأن خدمة التبريد؛ وتعد وحدة الأوزون الوطنية، وصناعة التبريد وتكييف الهواء ولجنة التعليم العالي تدريبيًا وتقوم بتطويره ليشمل ممارسات الخدمة الجيدة في مجال التبريد للبرامج الأكاديمية في الجامعة لإضفاء الصفة المهنية على خدمة التبريد؛ ويجري تقديم الدعم لخطة إصدار الشهادات للتقنيين.

17- وفيما يتعلق ببرنامج الحوافز لإعادة التهيئة في قطاع مصائد الأسماك، أوضح يونديبي أن الأنشطة ستركز على عقد حلقات عمل لجمعية صناعة التبريد وتكييف الهواء وأصحاب المصلحة المعنيين بسفن الصيد لاستكشاف خيارات لإعادة التهيئة و/أو استبدال معدات التبريد وبناء القدرات. ويتوقع يونديبي أن يتم تحديد المستفيدين وأن يبدأ خلال الشريحة الثالثة إعادة تهيئة أو استبدال نظم التبريد بمجرد الاتفاق على بديل تقني. ونظرا لعدم توافر خيارات منخفضة إمكانية الاحترار العالمي للاستخدام في قوارب الصيد في الوقت الحالي، سوف تستمر المساعدة التقنية الجارية لتحديد أفضل خيار لمساعدة هذا القطاع.

الخلاصة

18- لاحظت الأمانة أن نظام إصدار تراخيص الاستيراد والحصص في البلد لا يزال يعمل وسيؤدي إلى تخفيضات في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمشيا مع الجدول الزمني للإزالة لبروتوكول مونتريال، وأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه في عام 2015 أقل بالفعل بنسبة 10 في المائة من نقطة البداية المنقحة المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية؛ وتم الوفاء بالشروط المنصوص عليها في المقرر 60/73(ج). ويجري تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء بالتنسيق الوثيق مع أصحاب المصلحة؛ ويتم ضمان استدامة برنامج التدريب من خلال العمل الحكومي الجاري حاليا مع جامعة فيجي الوطنية، وصناعة التبريد وتكييف الهواء، ولجنة التعليم العالي، ووحدة الأوزون الوطنية. وبالتالي فإن البلد يسير على الطريق الصحيح للامتثال لتدابير بروتوكول مونتريال المتمثلة في الحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنسبة 35 في المائة الذي التزمت به فيجي في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

³ بانكوك تايلند، 9 يولييه/تموز 2017.

التوصية

19- توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفيجي؛ وتوصي كذلك اللجنة بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من الخطة لفيجي، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2017-2020، بتكاليف الدعم المرتبطة بها على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أساس الفهم أنه إذا قررت فيجي المضي قدماً بإعادة التهيئة والخدمة المرتبطة بها إلى غازات تبريد قابلة للاشتعال وسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلاً للمواد غير قابلة للاشتعال، فإنها ستفعل ذلك متحملة لجميع المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بها، ووفقاً للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة فقط:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	عنوان المشروع	
يوننديبي	5,387	59,850	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(أ)
يونيب	5,415	41,650	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(ب)