

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/34

8 October 2014

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثالث والسبعون
باريس، 9 - 13 نوفمبر / تشرين الثاني 2014

مقترح مشروع: شيلي

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق فيما يتعلق بمقترح المشروع التالي:

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
شيلي

الوكالة	(أولاً) عنوان المشروع
اليونديبي (رئيسية)، اليونيب	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

75.99 (طناً من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2013	(المرفق جيم – المجموعة الأولى)
---------------------------------------	-------------	--------------------------------

السنة: 2012				ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)				
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
0.03				0.03		0.03		الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.0				0.0		0.0		الهيدروكلوروفلوروكربون 124
42.20				2.53		39.7		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
33.20						33.20		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب في اليوليولات السابقة الخلط المستوردة
0.19				0.19				الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب
33.38				32.38		1		الهيدروكلوروفلوروكربون 22
0.19				0.19				الهيدروكلوروفلوروكربون 225

رابعاً) بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
100.3	خط الأساس للفترة 2010-2009:	87.5	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
75.3	موافق عليه بالفعل:	25	المتبقي:

المجموع	2016	2015	2014	خامساً) خطة الأعمال
1.2	0.5	0.3	0.3	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
107 514	46 444	30 535	30 535	التمويل (دولار أمريكي)
6.1	1.1	1.4	3.6	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
532 171	93 266	120 980	317 925	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	سادساً) بيانات المشروع	
لا ينطبق	78.8	87.5	87.5	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	
لا ينطبق	78.8	87.5	87.5	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	
1 497 966	86 759	112 540	295 744	537 357	465 566	اليونديبي	التمويل المتفق عليه
112 347	6 507	8 440	22 181	40 302	34 917	اليونيب	(دولار أمريكي)
288 489	41 101	27 022	27 022	40 127	153 217		
37 504	5 343	3 513	3 513	5 217	19 918		
1 196 267	0	0	0	577 484	618 783		المبالغ التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية
100 354	0	0	0	45 519	54 835		(دولار أمريكي)
322 766	0	322 766	0	0	0		مجموع المبالغ المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع
25 694	0	25 694	0	0	0		

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

وصف المشروع

1 تقدم اليونديبي بالنيابة عن حكومة شيلى، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، بطلب لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁽¹⁾، بتكلفة إجمالية قدرها 348 460 دولارا أمريكيا، تتألف من 295 744 دولارا أمريكيا، مضافا إليها تكاليف دعم المنظمة بمبلغ 22 181 دولارا أمريكيا لليونديبي، ومبلغ 27 022 دولارا أمريكيا، مضافا إليها تكاليف دعم المنظمة بمبلغ 3 513 دولارا أمريكيا لليونيب. ويشمل الطلب المقدم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثانية من الخطة، وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2015.

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

2 شملت الأنشطة الرئيسية التي نفذت خلال الشريحتين الأخيرتين من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مواصلة تنفيذ الإطار التنظيمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإنفاذ نظام الحصص لمراقبة الواردات/الصادرات من هذه المواد منذ يناير/كانون الثاني 2013. واستمر التدريب لموظفي الإنفاذ والجمارك، وعقدت ثماني حلقات عمل، نتج عنها تدريب 130 موظفا، وتوزيع خمسة أجهزة محمولة للكشف عن غازات التبريد. وتم توقيع اتفاق بين وزارة البيئة ودائرة الجمارك للتمكين من الإبلاغ وتبادل المعلومات بشأن الواردات والصادرات من المواد المستنفدة للأوزون بين الجهتين، مع قيام منسق الأوزون بدور جهة التنسيق المعنية.

3 وفيما يتعلق بقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، استمر التدريب على الممارسات الجيدة في مجال التبريد، واعتماد الفنيين فاعمُد 63 فنيا وتلقى التدريب 175 آخرون. وجرى تحديث دليل التدريب ليتضمن معلومات عن بدائل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات إمكانات الاحترار العالمي المنخفضة وعن اعتبارات الكفاءة في استخدام الطاقة. واضطلع بأنشطة لتوفير المساعدة التقنية لمتاجر السوبر ماركت، وعُقدت عدة اجتماعات تشاورية انصبّ التركيز فيها على إعداد تصميمات التحويل باستخدام بدائل تنسم بانعدام أو انخفاض إمكانات الاحترار العالمي وارتفاع كفاءة الطاقة. وفي أحد هذه المتاجر تم الانتهاء من تصميم المقترح التقني، ومن المتوقع أن ينفذ هذا التصميم في مطلع العام القادم. واستمر أيضا مشروع استكشاف الخيارات المتاحة للقضاء على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تنظيف دوائر التبريد، وشكل ذلك عنصرا هاما من عناصر الدورات التدريبية. ويجري حاليا وضع مبادئ توجيهية بشأن النظر في بدائل لهذا التطبيق.

4 وتم تعيين استشاري واثنين من الخبراء في التبريد لدعم وحدة الأوزون الوطنية في أنشطة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. واستعين باستشاري مستقل للتحقق من استهلاك هذه المواد.

تقرير التحقق من الأهداف الوطنية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

5 قدم تقرير خاص بالتحقق لعام 2013 مع طلب الشريحة. وأكد التقرير أن الحكومة تقوم بتنفيذ نظام لإصدار التراخيص وللحصص المتعلقة بالواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن الاستهلاك الكلي من تلك المواد بلغ 75.8 طنا مقدرة بقدرات استنفاد الأوزون في عام 2013، وهو ما يقل عن خط الأساس (87.5 طنا مقدرة بقدرات استنفاد الأوزون).

مستوى صرف الأموال

6 في شهر نوفمبر/تشرين الثاني 2014، كان قد تم صرف مبلغ 206 275 دولارا أمريكيا (190 569 دولارا أمريكيا لليونديبي و 15 706 دولارا أمريكيا لليونيب) من أصل مبلغ 577 484 دولارا أمريكيا المعتمد

(¹) وافقت اللجنة التنفيذية على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيلى في اجتماعها الثالث والستين لخفض استهلاك هذه المواد بنسبة 10 في المائة من خط الأساس بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2015. وكانت الشريحة الثالثة في الأصل مقررة لعام 2013 ولكن الطلب الخاص بها لم يقدم إلا إلى الاجتماع الثالث والسبعين.

للسريحة الثانية. وسيجري صرف الرصيد البالغ 371 209 دولارات أمريكية في عام 2015. ويعرض الجدول 1 التقرير المالي للشريحتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الجدول 1- التقرير المالي للشريحتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيلي

الشرائح	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		إجمالي الموافق عليه	
	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف	الموافق عليه	المنصرف
اليونديبي	465 566	261 017	537 357	190 569	1 002 923	451 586
اليونيب	153 217	93 261	40 127	15 706	193 344	108 967
المجموع	618 783	354 278	577 484	206 275	1 196 267	560 553
معدل الصرف (في المائة)	%57		%36		%47	

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة الإزالة

7 تشمل الأنشطة الرئيسية التي سيتم تنفيذها خلال الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ما يلي:

- (أ) الاستمرار في تنفيذ الإطار التنظيمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع تعديل المرسوم رقم 2007/37 ليشمل هذه المواد؛ وتنفيذ نظام لمراقبة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في دائرة الجمارك؛ والمواءمة بين نظام التحكم في هذه المواد مع المؤسسات الأخرى (اليونيب) (8 650 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) تدريب 100 فني على الممارسات الجيدة في مجال التبريد (5 حلقات عمل)، وإعداد أدلة تدريبية لدعم برنامج اعتماد الفنيين (اليونديبي) (43 391 دولارا أمريكيا)؛
- (ج) مواصلة تنفيذ ورصد وتحديث نظام اعتماد الفنيين من خلال تدريب القائمين على التقييم واعتماد الفنيين المؤهلين (اليونديبي) (41 400 دولار أمريكي)؛
- (د) تقديم المساعدة التقنية لقطاع متاجر السوبر ماركت، بما في ذلك الإعانات للمساعدة في تحويلها إلى تكنولوجيا ثاني أكسيد الكربون في اثنين من هذه المتاجر؛ ووضع مبادئ توجيهية ومواد تدريبية لتحويل متاجر السوبر ماركت (اليونديبي) (90 000 دولار أمريكي)؛
- (هـ) تصميم برنامج الاسترداد وإعادة التدوير باستخدام الدروس المستفادة من البرامج السابقة في إطار إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية، وإنشاء مركز تجريبي في العاصمة لتقييم جدوى تطبيق نفس النهج في مناطق أخرى من البلد (اليونديبي) (93 453 دولارا أمريكيا)؛
- (و) برنامج التوعية بما يشمل حملات توعية لتشجيع استخدام التكنولوجيات والمنتجات الخالية من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتدريب معلمي المدارس على بروتوكول مونتريال وحماية طبقة الأوزون (اليونيب) (18 372 دولارا أمريكيا)؛
- (ز) برنامج الإدارة والمراقبة في وجود استشاري محلي لدعم تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومستشارين فنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء (اليونديبي) (27 500 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

نظام الترخيص التشغيلي

8 أصدرت حكومة شيلي بالفعل حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعامين 2014 و 2015 وفقا للمستهدف من المراقبة بموجب بروتوكول مونتريال وهو 84.5 طنا من قدرات استنفاد الأوزون و76.0 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، على التوالي .

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

9 يبين الجدول 2 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في شيلي في الفترة 2009-2013. ويقل استهلاك هذه المواد عن خط الأساس للامتثال في عام 2012 و عام 2013.

الجدول 2 - استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في شيلي (بيانات المادة 7 للأعوام 2009-2013)

المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية	2009	2010	2011	2012	2013	خط الأساس
اطنان مترية						
هيدروكلوروفلوروكربون-22	920.7	797.7	1 045.30	864.99	606.96	859.2
هيدروكلوروفلوروكربون-22	0.4	2.5	2.53	6.05	1.54	1.4
هيدروكلوروفلوروكربون-22	0.4	0.7	0.41	0.31	0.07	0.5
هيدروكلوروفلوروكربون-22	219.7	494.6	459.71	514.73	383.66	357.1
هيدروكلوروفلوروكربون-22	6.0	13.3	8.85	15.72	2.86	9.7
هيدروكلوروفلوروكربون-22	8.4	8.4	4.50	6.3	2.70	4.2
المجموع (اطنان مترية)	1 147.1	1 317.1	1 521.29	1 408.1	997.79	1 232.1
اطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
هيدروكلوروفلوروكربون-22	50.64	43.87	57.51	47.57	33.38	47.3
هيدروكلوروفلوروكربون-22	0.01	0.05	0.05	0.12	0.03	0.0
هيدروكلوروفلوروكربون-22	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.0
هيدروكلوروفلوروكربون-22	24.16	54.51	50.57	56.52	42.20	39.3
هيدروكلوروفلوروكربون-22	0.39	0.87	0.58	1.02	0.19	0.6
هيدروكلوروفلوروكربون-22	0.0	0.24	0.13	0.18	0.19	0.3
المجموع باطنان قدرات استنفاد الأوزون	75.21	99.45	108.85	105.52	75.99	87.5

10 وأفاد اليونديبي بأن التنفيذ الدقيق لنظام الحصص وإصدار التراخيص في شيلي في الفترة 2012-2013 يساهم في الحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وفي إدخال بدائل بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي الهيدروكلوروكربون-134 والهيدروكلوروكربون-410 والغاز ر-404 والغاز ر-407ج، في جملة بدائل أخرى). ويحتمل أن يكون بعض التكدس في العامين 2011 و 2012 (قبل فرض نظام الحصص) قد ساهم أيضا في انخفاض الاستهلاك في عام 2013.

تقرير التحقق من أهداف الاستهلاك الوطني للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11 قدم اليونديبي تقريرا بالتحقق المستقل من استهلاك شيلي في عام 2013. وخلص التحقق إلى أن شيلي ملتزمة بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن نظام اللوائح الخاصة بالمواد المستنفدة للأوزون وإصدار الحصص والتراخيص في البلد قد تحسن، وسوف يؤدي إلى الحد من استهلاك تلك المواد. وحدد التحقق أيضا التحديات التي تعترض الإنفاذ، وتشمل، في جملة أمور أخرى، الحاجة إلى المزيد من التدريب المكثف لمسؤولي الجمارك، وضرورة تحسين نظام الإبلاغ لرصد الواردات، وبناء القدرات لدى بيوت النظم على تقديم تقارير أفضل عن كميات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تحتويها أنظمتها المستوردة، وتعزيز مختبر الجمارك لتجهيزه بشكل أفضل من أجل التعرف على المواد المستنفدة للأوزون لأغراض تحديد الواردات غير المشروعة من هذه

المواد عند الضرورة. والبلد على ثقة من أن تطبيق هذه التدابير سيؤدي إلى رصد واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المستقبل عن كذب وأن نظام الحصص سيكون أن تكون ضمن الحدود المسموح بها بموجب بروتوكول مونتريال .

12 وقد ناقشت الأمانة واليونديبي هذه القضايا واتفقا على أنه في حين أن نظام إصدار التراخيص والحصص يعمل وأنه قد ضمن الامتثال في عام 2013، ثمة ضرورة ملحة لمواصلة معالجة المسائل التي حددها تقرير التحقق .

المسائل التقنية

13 أفاد اليونديبي بأن عملية اعتماد فنيي الخدمة مطبقة، وتديرها غرفة شؤون التبريد. وقد تم تحديد الأدوات اللازمة للمصادقة على مهارات هؤلاء الفنيين في مجال التبريد، وهي تشمل: تصميم أجهزة محاكاة لاختبار الفنيين، وكفاءات استخدام كتيبات التقييم، وتدريب القائمين بالتقييم، واستكمال واجتياز اختبار الكفاءة. وقد تم تعزيز قدرات غرفة شؤون التبريد في هذا الصدد.

استنتاج

14 تلاحظ الأمانة أن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيلي يسير بشكل جيد. وما زال يجري الاضطلاع بالأنشطة في قطاع خدمة التبريد على النحو المخطط لها. وبالنظر إلى الأنشطة الجارية، وإلى أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المُبلَّغ عنه لعام 2013 (75.9 طنا من قدرات استنفاد الأوزون) يقل بمقدار 11.5 طنا من قدرات استنفاد الأوزون عن الاستهلاك المسموح به وهو 87.5 طنا من قدرات استنفاد الأوزون؛ وإلى أن نظام التراخيص والحصص التشغيلية مطبق؛ وإلى التقدم المحرز خلال الشريحة الثانية لقطاع الخدمة، ومستوى الصرف (47 في المائة)؛ وأن البلد يتعهد بمعالجة المسائل المثارة في تقرير التحقق المستقل، فإن الأمانة توصي بالموافقة على تمويل هذه الشريحة .

التوصية

15 توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علما بالتقرير المرهلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في شيلي، وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لشيلي، وخطة تنفيذ شريحة عام 2015، بتكاليف الدعم المرتبطة بها عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أن يكون مفهوما أن الموافقة على مزيد من التمويل ستكون رهنا بالمعالجة المرضية للمسائل المطروحة في تقرير التحقق بشأن نظام التراخيص والحصص:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الدعم (بالدولار الأمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة 1، الشريحة الثالثة)	295 744	22 181	اليونديبي
(ب) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة 1، الشريحة الثالثة)	27 022	3 513	اليونيب
