

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/65/30
19 October 2011

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والستون
بالي، إندونيسيا، 13 – 17 نوفمبر / تشرين الثاني 2011

مقترح مشروع: الجمهورية الدومينيكية

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الأولى) اليونديبي/اليونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
الجمهورية الدومينيكية

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

53.90 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2010	(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7
-------------------------------------	-------------	-------------------------------

السنة: 2010			(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)					
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوى	الأبروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
0.10				0.10				الهيدروكلوروفلوروكربون 123
0.60				0.60				الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب
19.51						19.51		الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب بوليول
50.41				50.41				الهيدروكلوروفلوروكربون 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
70.71	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	51.20	خط الأساس لفترة 2010-2009 :
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
43.57	المتبقي:	3.74	موافق عليه بالفعل:

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	(خامساً) خطة الأعمال	
9.4	-	0.8	3.0	2.6	3.0	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	اليونديبي
882,531	-	78,714	283,837	236,144	283,836	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	2010	(سادساً) بيانات المشروع		
لا ينطبق	46.08	51.20	51.20	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
لا ينطبق	46.08	51.20	51.20	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
1,646,225	170,000	-	463,450	-	680,000	332,775	تكاليف المشروع	اليونديبي	تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
123,467	12,750	-	34,759	-	51,000	24,958	تكاليف الدعم		
50,000	-	-	25,000	-	25,000	-	تكاليف المشروع	اليونيب	
6,500	-	-	3,250	-	3,250	-	تكاليف الدعم		
1,696,225	170,000	-	488,450	-	705,000	332,775	إجمالي تكاليف المشروع المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)		
129,967	12,750	-	38,009	-	54,250	24,958	إجمالي تكاليف الدعم المطلوبة من حيث المبدأ (دولار أمريكي)		
1,826,192	182,750	-	526,459	-	759,250	357,733	إجمالي التمويل المطلوب من حيث المبدأ (دولار أمريكي)		

(سابعاً) طلب التمويل للشريحة الأولى (2011)		
الوكالة	المبالغ المطلوبة (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
اليونديبي	680,000	51,000
اليونيب	25,000	3,250
طلب التمويل:	الموافقة على تمويل الشريحة الأولى (2011) كما هو مبين أعلاه	
توصية الأمانة:	ينظر فيه بشكل إفرادي	

وصف المشروع

1. نيابة عن الحكومة الدومينيكية، قدّم برنامج اليونديبي، بصفته وكالة التنفيذ الرئيسية، إلى الاجتماع الخامس والستين للجنة التنفيذية المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي مقداره 1,940,575 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 138,793 دولار أمريكي لصالح اليونديبي و 11,700 دولار أمريكي لصالح اليونيب، كما قدمت أصلاً. وتشمل هذه المبالغ 332,775 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 24,958 دولار أمريكي لصالح اليونديبي لمشروع إزالة 3.74 طن من قدرات استنفاد الأوزون لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدمة في تصنيع رغاوى البوليوريثان الجاسئة العازلة للمبردات التجارية في فاركو (FARCO)، كما أقره الاجتماع الواحد والستون. وسوف تؤدي الأنشطة المقترحة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى التخلص من 30.47 طن من قدرات استنفاد الأوزون لمادة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما يمكن البلاد من الالتزام بأهداف ضوابط بروتوكول مونتريال لتخفيض 10% في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2015.

2. تبلغ قيمة الدفعة الأولى للمرحلة الأولى المطلوبة في هذا الاجتماع 821,400 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 61,605 دولار أمريكي لصالح اليونديبي، و 40,000 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 5,200 دولار أمريكي لصالح اليونيب، كما قدمت أصلاً.

خلفية

3. لقد صادقت الجمهورية الدومينيكية، التي يبلغ عدد سكانها 9.3 ملايين نسمة، على جميع تعديلات بروتوكول مونتريال.

تنظيمات المواد المستنفدة للأوزون

4. لقد سنّت حكومة الجمهورية الدومينيكية القوانين والمراسيم والمعايير الخاصة بضبط استيراد المواد المستنفدة للأوزون، وبيعها واستخدامها وتوزيعها. وينص قانون حماية البيئة والمصادر الطبيعية رقم 2000-64 على حماية طبقة الأوزون وعلى أن الإزالة التدريجية والتخلص من المواد المستنفدة للأوزون تُعدّ مصلحة وطنية. وقد جرى تعديل الجدول الزمني لإنهاء استهلاك المواد المُتحمّك بها ليشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسوف يعتمد نظام الحصص للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد تحديد خط الأساس الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسوف يصبح ساري المفعول اعتباراً من يناير/كانون الثاني 2012. ويسمح حالياً لعشرين شركة باستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمبردات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما يسمح لست شركات أخرى باستيراد البوليولات القائمة على مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتوزيعها حسب القطاعات

5. إن المادتين الأساسيتين من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستهلك في البلاد هما مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 المستخدمة في خدمة صيانة أنظمة التبريد وتكييف الهواء، ومادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 المستخدمة في تنظيف وغسيل معدات التبريد. كما تستورد كمية قليلة من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 123، كما هو موضّح في جدول 1.

جدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الجمهورية الدومينيكية وفقاً للمادة 7 من بروتوكول مونتريال

2010	2009	2008	2007	2006	2005	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
978.85	854.22	874.28	903.15	1,002.01	523.77	الهيدروكلوروفلوروكربون 22
-	10.85	8.93	3.16	1.56	56.22	الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب
4.00	15.35	16.40	0.08	-	-	الهيدروكلوروفلوروكربون 123
982.85	880.42	899.61	906.39	1,003.57	579.99	المجموع (طن متري)
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
53.84	46.98	48.09	49.67	55.11	28.81	الهيدروكلوروفلوروكربون 22
-	1.19	0.98	0.35	0.17	6.18	الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب
0.08	0.31	0.33	0.00	-	-	الهيدروكلوروفلوروكربون 123
53.92	48.48	49.40	50.02	55.28	34.99	المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

6. وعلاوة على ذلك، تستورد البلاد أنظمة البوليول التي تستخدم مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب لإنتاج الرغاوى، كما هو مبين في جدول 2. وكانت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجمهورية الدومينيكية قد قدرت خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية كشرط للالتزام عند 75.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون، الذي يأخذ في الاعتبار معدل كمية مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجودة في البوليولات المستوردة في عامي 2009 و2010.

جدول 2: استهلاك الجمهورية الدومينيكية من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجود في البوليولات المستوردة الممزوجة مسبقاً

2010	2009	2008	2007	2006	2005	هيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجود في البوليولات المستوردة
227.00	212.00	177.00	143.00	-	-	طن متري
24.97	23.32	19.47	15.73	-	-	طن من قدرات استنفاد الأوزون

7. أقرت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الحادي والستين مبلغ 332,775 دولار أمريكي لصالح اليونديبي لإزالة 34.00 طن متري (3.74 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدم في تصنيع رغاوى البوليوريثان الجاسيء العازلة للمبردات التجارية في فاركو. وقد أقر هذا المشروع بصفة استثنائية، ودون التأثير على أي مشروع آخر في المستقبل، ويمكن أن يخضع للشروط الواردة في المقرر 47/61 (أي الاستهلاك الناجم عن مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجودة في البوليولات الممزوجة مسبقاً).

8. كما توجد 13 شركة صغيرة تقوم بتصنيع رغاوى العزل الجافة للتبريد التجاري، وغرف التبريد والأبواب والرذاذ والرش الفوري في المكان. ويوجد لدى هذه الشركات ما بين واحد أو ثلاثة أنواع من عبوات الرغاوى (الرذاذ، الضغط المنخفض و/أو الضغط العالي)، كما هي مبينة في جدول 3. وقد تلقت شركتان، هما ميتالغاز وباريدومي، مساعدة من الصندوق متعدد الأطراف لتغيير خطوط إنتاج رغاوى مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 11 إلى مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب¹.

1. لقد خصص في الاجتماع الرابع والعشرين مبلغ 316,368 دولار أمريكي لليونديبي لإزالة 19.3 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 1.5 طن من قدرات استنفاد الأوزون من مادتي هيدروكلوروفلوروكربون 11 والهيدروكلوروفلوروكربون 12 على التوالي المستخدمة في تصنيع معدات التبريد التجارية في ميتالغاز. كما خصص في الاجتماع التاسع والعشرين مبلغ 177,670 دولار أمريكي لليونديبي لإزالة 60.7 طن من قدرات استنفاد الأوزون من مادة هيدروكلوروفلوروكربون 11 المستخدمة في صناعة رغاوى البوليوريثان الجاسيء في باريدومي.

جدول 3: مصانع الرغاوى في الجمهورية الدومينيكية التي تستخدم البوليولات المحتوية على مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب

المعدات	المعدل طن قدرات استنفاد الأوزون	هيدروكلوروفلوروكربون 141 ب (طن متري)			الشركة
		المعدل	2009	2008	
رغاوى عزل للتبريد التجاري					
مينالغاز	0.95	8.67	9.00	9.00	8.00
فريجر دومينيكانا	0.22	2.00	2.00	2.00	2.00
أبواب، ألواح، شاحنات مبردة					
إفر لاست دورز	5.87	53.33	75.00	60.00	25.00
إفر دور	1.32	12.00	13.00	12.00	11.00
ألبا إمبورت	0.62	5.67	9.00	3.00	5.00
باريدومي	1.17	10.67	11.00	11.00	10.00
غرورب آر	1.14	10.33	10.00	9.00	12.00
فر غونوس ديل كاريبي	0.66	6.00	7.00	6.00	5.00
رذاذ/رش في المكان					
إكستر افريو	0.81	7.33	8.00	8.00	6.00
سيلا دورز كوبيان	0.66	6.00	7.00	6.00	5.00
أيسلانتس إي نيكوس	1.03	9.33	12.00	5.00	11.00
ساذرن سوليوشنز	0.22	2.00	2.00	2.00	2.00
فرانسيس أيسلامينتو	1.10	10.00	11.00	10.00	9.00
المجموع	15.77	143.33	176.00	143.00	111.00

9. تستخدم جميع المصانع أنظمة البوليول المحتوية على مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستوردة بشكل أساسي من الصين والمكسيك، وإلى درجة أقل من أسبانيا (سوف تزودها بنما في المستقبل).

قطاع خدمة التبريد

10. يستخدم 4000 فني مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 لصيانة وحدات تكييف الهواء المنزلية بشكل أساسي، وأنظمة التبريد التجاري، والحاويات والشاحنات المبردة. وهناك أيضاً بعض أنظمة التبريد التجاري التي تستخدم مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 ومادة الهيدروكلوروفلوروكربون 123، كما هو موضح في جدول 4. وقد استخدم في عام 2010، ما مجموعه 10.85 طن متري (1.19 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب لغسيل دارات التبريد.

جدول 4: معدات التبريد في جمهورية الدومينيكية التي تستخدم المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

القطاع الفرعي	الوحدات	شحنة المبردة*	الشحن السنوي (%)	الاستهلاك (طن متري)
مكيف هواء منزلي	162,508	هيدروكلوروفلوروكربون 22	40 - 50	325.00
مكيف هواء تجاري	65,000	هيدروكلوروفلوروكربون 22	40 - 50	203.13
شاحنات مبردة	5,000	هيدروكلوروفلوروكربون 22	3 - 5	21.25
مبرد صناعي	1,090	هيدروكلوروفلوروكربون 22، 123، آر 502	5 - 10	272.50
حاوية مبردة	2,400	هيدروكلوروفلوروكربون 22، 123، آر 502	5 - 10	21.00
المجموع	235,998			842.88

(*): يتم حالياً خدمة معدات آر 502 باستخدام مبردات غير قائمة على مواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11. يبلغ سعر الكيلو الواحد بالدولار من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومواد التبريد البديلة في البلاد كما يلي: 5.50 دولار أمريكي لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22؛ 15.40 دولار أمريكي لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 134 أ؛ 16.40 دولار أمريكي لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 404 أ؛ 17.50 دولار أمريكي لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 407 أ؛ 15.00 دولار أمريكي لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 410 أ.

إستراتيجية إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. تهدف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجمهورية الدومينيكية تلبية جميع أهداف بروتوكول مونتريال الخاصة بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب الجدول الزمني. ومن أجل الوفاء بالتزاماتها، فإن الحكومة الدومينيكية تقترح إزالة مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدم في تصنيع منتجات الرغاوى، وضبط استهلاك مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 في معدات التبريد وتكييف الهواء في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وعلاوة على ذلك، تقترح الحكومة تحديث إطار العمل التنظيمي والمؤسساتي لتسهيل الوفاء بالتزاماتها تجاه بروتوكول مونتريال وزيادة التوعية بخصوص حماية طبقة الأوزون. ويتفق ذلك مع الإستراتيجية الشاملة المبنية على التزام الحكومة بدمج البعد البيئي في خطة البلاد الإستراتيجية بدون الإضرار بالاقتصاد الوطني، وتطوير العمل التجاري المرتبط بالمواد المستنفدة للأوزون، ورفاهية المواطنين.

تحويل مشاريع تصنيع الرغاوى

13. ومن أجل التخلص الكامل من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجودة في أنظمة البوليول المستوردة في الجمهورية الدومينيكية، تقترح المرحلة الأولى تحويل جميع المصانع التي تصنع الرغاوى إلى تكنولوجيا فومات الميثيل. وقد اقترحت تكنولوجيا فومات الميثيل التي سوف توفر من خلال بيوت الخبرة في المكسيك² استجابة لطلب الحكومة لبدل خافض لقدرة الاحترار العالمي. وتجعل المستويات المنخفضة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي تستخدمها مصانع الرغاوى من غير المجدي اقتصادياً وفنياً اعتماد البوليولات القائمة على الهيدروكلوروكربون. ولا تلبى الأنظمة القائمة على الماء معظم متطلبات العملاء، كما لم يكتمل حتى الآن قياس الميثيلال. وبالرغم من ذلك، سوف يترك لمصانع الرغاوى حرية استخدام التكنولوجيات البديلة من مورديهم الخالية من المواد المستنفدة للأوزون وقليلة التأثير في الاحترار العالمي، دون أن يتحمل الصندوق متعدد الأطراف أية تكاليف إضافية. وقد وافق جميع موردي الأنظمة ومُصنعي الرغاوى على هذا المنحى.

14. يتطلب إدخال تكنولوجيا فومات الميثيل تجديد المعدات الموجودة في خط الأساس: 10,000 دولار أمريكي لكل موزع ذي ضغط منخفض؛ 15,000 دولار أمريكي لكل موزع ذي ضغط عالي؛ و 5,000 دولار أمريكي لكل موزع رذاذ. كما يتوافر 3,000 دولار أمريكي أخرى لكل قطعة من المعدات في خط الأساس لغايات الاختبار والتجريب والتدريب، و 5,000 دولار أمريكي لغايات نقل التكنولوجيا لكل واحد من هذه المصانع. وقد احتسبت الحالات الطارئة بمقدار 10% من التكاليف الإجمالية. كما احتسبت التكاليف التشغيلية بناء على أسعار خط الأساس والمستحضرات والتركيبات من بيوت الخبرة المشاركة وتركيبات الاستبدال والتحويل من مزودي التكنولوجيا، وكذلك المعلومات التي جمعها اليونديبي من مشروع اعتماد فومات الميثيل. وبناء على ذلك، فقد قُدرت تكاليف التشغيل العادية بمبلغ 0.20 دولار أمريكي للكيلوغرام الواحد من نظام البوليول المستخدم. ويُطلب مبلغ 15,000 دولار أمريكي لسنة من بيوت الخبرة التي تُزود المواد الخام لمصانع الرغاوى للمساعدة في تحسين الأنظمة، إضافة إلى 20,000 دولار أمريكي لغايات التحكم والرقابة.

15. تُقدّر التكلفة الكلية لتحويل مصانع الرغاوى بمبلغ 743,600 دولار أمريكي، كما هو مبين في جدول 5. وتقدر قيمة التكلفة المجدية للمشروع ب 4.23 دولار أمريكي/كغم.

2. أقرت اللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والستين خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المكسيك، والتي تضمنت مساعدة لتكييف معدات خط الأساس في بيوت الأنظمة للسماح بإنتاج أنظمة قائمة على فومات الميثيل.

جدول 5: التكلفة الكلية لتحويل مصانع الرغاوى في الجمهورية الدومينيكية

الشركة	هيدروكلوروفلوروكربون 141 ب*		التكاليف الكلية (دولار أمريكي)	
	(طن متري)	(طن قدرات استنفاد الأوزون)	رأس المال**	تشغيل
مينالغاز	9.00	0.99	45,100	11,362
فريغر دومينيكانا	2.00	0.22	19,800	2,525
إفر لاست دورز	75.00	8.25	45,100	94,684
إفر دور	13.00	1.43	25,300	16,412
ألبا إمبورت	9.00	0.99	25,300	11,362
باريدومي	11.00	1.21	62,700	13,887
غروبو آر	10.00	1.10	45,100	12,624
فرغونوس ديل كاربي	7.00	0.77	25,300	8,837
إكستر افريو	8.00	0.88	31,900	10,573
سيلادورز كويبان	7.00	0.77	23,100	9,153
أيسلانتس إي نيكوس	12.00	1.32	23,100	15,781
ساذرن سولوشنز	2.00	0.22	14,300	2,683
فرانسيس أيسلامينتو	11.00	1.21	23,100	14,518
مجموع فرعي (شركات الرغاوى)	176.00	19.36	409,200	224,400
نقل التكنولوجيا (بيوت الخبرة)				90,000
الرقابة، التشريعات				20,000
التكلفة الكلية				743,600

(*) الاستهلاك في 2009.

(**) يشمل: كلفة إصلاح المعدات في خط الأساس؛ وتكاليف التجارب والاختبارات والتدريب؛ الطوارئ

16. تقوم الأنشطة المقترحة لمعالجة استهلاك المادتين الهيدروكلوروفلوروكربون 22 و الهيدروكلوروفلوروكربون 123 المستخدمة في قطاع خدمة صيانة التبريد على الإستراتيجية والبنية التحتية التي وضعتها الجمهورية الدومينيكية في أثناء إزالة المواد الكلوروفلوروكربونية. فيما يلي الأنشطة المحددة التي سوف تنفذ في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية مقدارها 714,200 دولار أمريكي وهي مرتبطة بإزالة 130.09 طن متري (7.15 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22:

- تعزيز إطار العمل القانوني والمؤسسي لضبط استيراد وتجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمعدات القائمة عليها؛ وتدريب مزيد من موظفي الجمارك؛ توفير صناديق العدة واللوازم الضرورية للتعرف على المواد المستنفدة للأوزون؛ ورفع درجة الوعي عند المستفيدين الرئيسيين حول الحاجة إلى إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (128,800 دولار أمريكي)؛
- برنامج تدريب واعتماد للفنيين في القطاعات الفرعية لخدمة صيانة أجهزة التبريد وتكييف الهواء من أجل: إعداد وتنفيذ نظام الاعتماد الوطني لفنيي التبريد وتكييف الهواء؛ تمتين التعاون مع معهد التربية الفنية والمهنية من أجل تقوية قدرات البلاد التدريبية في إنهاء استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وترخيص 1000 فني في أفضل أساليب الممارسة (195,000 دولار أمريكي)؛
- إنشاء ثلاثة مراكز إضافية للاسترداد/إعادة التدوير/التجديد، وستة مراكز للاسترداد/التدوير من أجل: تقديم خدمة الاسترداد، وإعادة التدوير والتجديد للقطاعات الفرعية في التبريد وتكييف الهواء؛ تزويد السوق بمبردات مرخصة وقابلة للاستخدام؛ ودعم أنشطة الفنيين التي تتناول أصلاً معدات الاسترداد/إعادة التدوير (120,000 دولار أمريكي)؛
- مساعدة فنية لقطاع صيانة التبريد وتكييف الهواء والمستخدمين النهائيين على الأساليب الصحيحة في استخدام المواد المستنفدة للأوزون والتخلص منها؛ طريقة عمل شبكة استرداد المبردات وإعادة تدويرها وتجديدها؛ المساعدة في توفير الطاقة وخفض الانبعاث من غازات

الدفينات الزراعية؛ تعميم أفضل أساليب الممارسة في خدمة الصيانة؛ تضمين إجراءات الاسترداد وإعادة التدوير لتقليل انبعاثات المبردات في الفضاء الخارجي (270,400 دولار أمريكي).

وحدة تنفيذ المشروع ومراقبته

17. تقترح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إنشاء وحدة لتنفيذ المشروع ومراقبته تكون تابعة لوحدة الأوزون من أجل المساعدة في جهود التنفيذ والمتابعة في جميع أنحاء البلاد، وشراء كل الآلات والمعدات، والإشراف على أنشطة التدريب، والعمل مباشرة مع المستوردين وضباط الجمارك لتلافي الاتجار غير المشروع في المواد المستنفدة للأوزون، ولضمان إتباع تعليمات الاستيراد، والمساعدة في تطوير نظام ترخيص الفنيين، ومراجعة المنهاج الدراسي للمدارس المهنية وتقييم أدلة التدريب، ورفع تقارير ربع سنوية لليوندبيي (بصفته وكالة التنفيذ الرئيسية). وتبلغ تكاليف إنشاء هذه الوحدة 150,000 دولار أمريكي.

التكلفة الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

18. تبلغ التكلفة الإجمالية لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة، كما قُدّمت، 1,940,575 دولار أمريكي (باستثناء تكاليف دعم الوكالة) لإنجاز تخفيض مقداره 10% في خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستكمال إزالة مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجود في البوليولات المستوردة. يُوضح جدول 6 المبالغ المخصصة للأنشطة المقررة في خطة إدارة الإزالة.

جدول 6: التكلفة الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة الخاصة بالجمهورية الدومينيكية

الوصف	التكلفة (دولار أمريكي)
الرغاوى	
تحويل فاركو*	332,775
تحويل 13 شركة رغاوى	743,600
المجموع الفرعي لقطاع الرغاوى	1,076,375
خدمة التبريد	
تعزيز الإطار القانوني/التشريعي	128,800
تدريب وترخيص الفنيين	195,000
الاسترداد وإعادة التدوير ومراكز استصلاح	120,000
المساعدة الفنية لخدمة التبريد	270,400
المجموع الفرعي لقطاع الخدمة	714,200
المراقبة والتقييم وإعداد التقارير	
وحدة مراقبة المشروع	150,000
التكلفة الكلية	1,940,575

(*) أقرت في الاجتماع الحادي والستين.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

19. استعرضت الأمانة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للجمهورية الدومينيكية في سياق المبادئ التوجيهية المتعلقة بإعداد خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 39/54)، ومعايير تمويل إزالة هذه المواد في قطاع الاستهلاك المتفق عليها في الاجتماع الستين (المقرر 44/60) والمقررات اللاحقة بشأن هذه الخطط وخطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف

للفترة 2011-2014. وقد ناقشت أمانة الصندوق مع اليونديبي واليونيب مسائل تتعلق بالتكلفة والجوانب الفنية، التي عولجت بشكل مناسب كما هو ملخص أدناه.

نقطة البدء لمجمل التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20. قَدَّرت الجمهورية الدومينيكية خط الأساس للالتزام بنحو 74.75 طن من قدرات استنفاد الأوزون، آخذة في الاعتبار كمية مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب التي تشتمل عليها البوليولات المستوردة. ومع ذلك، وبناء على استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الواردة في تقرير المادة 7 من بروتوكول مونتريال، الذي استثنى كمية مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب في البوليولات المستوردة، فقد تُبِت خط الأساس للالتزام عند 51.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

21. بناء على المقرر 60/44 (د) (نقطة البدء لإجمالي التخفيض في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية)، والمقرر 61/47 (ج) (2) (الاستهلاك الناتج عن مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجودة في البوليولات المستوردة)، فإن نقطة البدء الخاصة بالجمهورية الدومينيكية هي 70.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون، محسوبة بناء على أن خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للالتزام المحددة تحت المادة 7 بنحو 51.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون، إضافة إلى معدل السنوات من 2007-2009 لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الداخلة في البوليولات المستوردة الممزوجة مسبقاً والبالغ 19.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

مسائل مرتبطة بقطاع الرغاوى

22. في ما يتعلق بتبرير الحاجة إلى تحويل مصانع الرغاوى إلى تكنولوجيا بديلة في هذا الوقت، نظرا لأن مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدم لا تدخل ضمن الالتزام، أشار اليونديبي إلى أن حكومة الجمهورية الدومينيكية تطبق سياسات تهدف إلى خفض التأثير المستوردة، بالرغم من أن هذا الاستخدام لم يشر إليه كاستهلاك تحت المادة 7. وقد أولت الحكومة استراتيجيتها الشاملة الأولوية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات قدرات استنفاد عالية للأوزون. وعلاوة على ذلك، فإن الموردين الرئيسيين للمواد الخام المصانع الرغاوى هي بيوت خبرة موجودة في المكسيك وهي في مرحلة استبدال مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب في البوليولات بعناصر نفخ بديلة، ومنها فورمات الميثيل بشكل أساسي. وتلتزم الحكومة بحظر استخدام مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب كعنصر نفخ رغوي عندما يتم تحويل المصانع إلى عنصر نفخ بديل.

23. تلقى مصنعان، هما ميتالغاز وباريدومي، مساعدة من الصندوق متعدد الأطراف لتحويل خطوط إنتاجهما الرغوي من مادة الكلوروفلوروكربون 11 إلى مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب. أما بخصوص ميتالغاز، فإن المشروع الاستثماري المقرر في الاجتماع الرابع والعشرين (مارس/آذار 1998) كان لإزالة كل من مادة الكلوروفلوروكربون 11 (رغوة) و مادة الكلوروفلوروكربون 12 (عنصر تبريد). وقد اشتمل على تركيب ماكينة رغوة واحدة وماكينة ثانوية بتكلفة 121,000 دولار أمريكي (تمثل 38% من المبلغ الإجمالي المقرر البالغ 316,368 دولار أمريكي). كما جرى شراء موزع رغوة إضافي. أما بخصوص باريدومي، فإن المشروع الاستثماري المقرر في الاجتماع التاسع والعشرين (نوفمبر/تشرين الثاني 1999)، قد اشتمل على 20,000 دولار أمريكي (كلفة رأس المال الإجمالية) لإصلاح المعدات في خط الأساس. كما تم شراء موزع رغوة ذي ضغط عال. وتمثل الكمية الإجمالية من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدمة من قبل هاتين الشركتين 13.5 في المئة من إجمالي الكمية التي تستخدمها جميع الشركات الواردة ضمن مقترح المشروع. وذكر اليونديبي أن تحويل هاتين الشركتين (وكذلك الشركات الإحدى عشر الداخلة ضمن المشروع) تم طلب تمويل (يتراوح بين 5,000 دولار أمريكي لموزع رغوة رذاذ إلى 15,000 دولار أمريكي لموزع ذي ضغط عال) من أجل إعادة تجديد معدات خط الأساس لتسهيل استخدام عنصر النفخ

البديل (سوف لن يتم تزويد أية معدات جديدة). وعلاوة على ذلك، سوف يؤدي تنفيذ مشروع الرغاوى إلى تحويل جميع مشاريع التصنيع القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإزالة مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب بالكامل الموجودة في البوليولات المستوردة في الجمهورية الدومينيكية. وربما تكون هناك ضرورة إلى تحويل هاتين الشركتين في هذا الوقت بالذات لأنهما تعتمدان على بيوت الخبرة ذاتها التي تزود البوليولات إلى مصانع الرغاوى الأخرى.

24. نوقشت القضايا المرتبطة بالتكلفة وعولجت بطريقة مرضية. وقد تم الإشارة إلى أن تكاليف التشغيل المتزايدة في المقترح الأصلي مبنية على كمية مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدمة في عام 2009 بدلا من معدل استخدام 2007 - 2009 كما هو مطلوب بحسب المقرر 47/61. وقد استخدم معدل تكلفة مقداره 0.20 دولار أمريكي/كغم، بينما بلغ السعر المقرر لبيوت الخبرة في المكسيك 0.15 دولار أمريكي/كغم. ونتيجة لذلك، فقد عدلت تكاليف التشغيل المتزايدة إلى 182,750 دولار أمريكي. كما اتفق أيضا على تقديم التمويل للمساعدة الفنية/ نقل التكنولوجيا على مستوى الشركة وليس عبر مزودي الأنظمة مما يؤدي إلى خفض مقدار 25,000 دولار أمريكي، وأن يكون طلب الرقابة والأشراف جزء من وحدة رقابة المشروع.

25. تبلغ التكلفة الإجمالية المتفق عليها لمشروع الرغاوى 663,450 دولار أمريكي، بسعر 4.636 دولار أمريكي/كغم بناء على معدل استهلاك 2007 - 2009 من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الداخل ضمن البوليولات المستوردة (أو 3.77 دولار أمريكي/كغم بناء على استهلاك 2009) كما هو مبين في جدول 7.

جدول 7: التكلفة الإجمالية المتفق عليها لتحويل مشاريع الرغاوى في الجمهورية الدومينيكية

الشركة	هيدروكلوروفلوروكربون 141 ب*		التكاليف الكلية (دولار أمريكي)	
	(طن متري)	(طن قدرات استنفاد الأوزون)	رأس المال**	تشغيل
ميتالغاز	8.67	0.95	50,600	9,253
فريغر دومينيكانا	2.00	0.22	25,300	2,056
إفر لاست دورز	53.33	5.87	50,600	77,110
إفر دور	12.00	1.32	30,800	13,366
ألبا إمبورت	5.67	0.62	30,800	9,253
باريدومي	10.67	1.17	68,200	11,309
غروبو آر	10.33	1.14	50,600	10,281
فرغونوس ديل كاريبي	6.00	0.66	30,800	7,197
إكستر افريو	7.33	0.81	37,400	8,611
سيلادورز كوبيان	6.00	0.66	28,600	7,454
أيسلانيس إي تيكوس	9.33	1.03	28,600	12,852
سادرن سوليوشنز	2.00	0.22	19,800	2,185
فرانيسيس أيسلامينتو	10.00	1.10	28,600	11,823
مجموع فرعي (شركات الرغاوى)	143.33	15.77	480,700	182,750
نقل التكنولوجيا (بيوت الخبرة)				-
الرقابة، التشريعات				-
التكلفة الكلية				663,450

(* معدل الاستهلاك في 2007 - 2009).

(**) يشمل: كلفة إصلاح المعدات في خط الأساس؛ وتكاليف التجارب والاختبارات والتدريب؛ الطوارئ

مسائل تتعلق بقطاع خدمة التبريد

26. في ضوء النتائج المتحققة حتى الآن في قطاع خدمة التبريد ضمن خطة إدارة المبردات، والخطة الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية، نظرا لأنه لا يوجد في البلاد حاليا أي عناصر تبريد بديلة سوى تلك القائمة على المواد الهيدروفلوروكربونية والتي هي في المعدل أعلى بثلاث مرات من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22، فقد اقترح إعادة تخصيص جزء من تمويل تدريب موظفي الجمارك وحملة التوعية ليغطي أنشطة خدمة التبريد بحد ذاتها، وأن يصار إلى دمج الأنشطة المقترحة للاستعادة وإعادة التدوير وحوافز تجديد المستخدم النهائي، من بين أمور أخرى، إصلاح المبردات والتسرب عند صيانة أنظمة التبريد، وإزالة استخدام مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب في غسيل دارات التبريد؛ وتزويد آلات الصيانة الأساسية إلى عدد محدد من الورشات المرخصة (معدات اللحام بالنحاس، والقياسات وكاشفات التسرب)؛ وقياس إمكانية تجميع ماكنات إعادة تدوير بسيطة، مترافقة مع عدد محدود من ماكنات متعددة الأغراض للاسترجاع/إعادة التدوير لاستخدامها مع أنظمة التبريد الكبيرة؛ استيراد تراكيب رخيصة الثمن لا يدخل ضمنها المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي يمكن استخدامها في مختلف أنواع معدات التبريد التي لا تزال عاملة، وقياس الصلاحية والجدوى الاقتصادية من أنظمة التبريد القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وذات معدلات تسرب عالية التي يمكن تجديدها وتحويلها إلى مبردات بديلة. وقد وافق اليونديبي واليونيب على الاقتراح الوارد أعلاه وقاما بتعديل المشروع بناء على ذلك. كما أكد اليونديبي أيضا انه بعد توقف استخدام مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب في عملية غسيل دارات التبريد، فسوف تحظر الحكومة استخدامه. يظهر جدول 8 الأنشطة المعدلة التي ستؤدي إلى إزالة 7.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

جدول 8 : المبلغ المتفق عليه لأنشطة خدمة التبريد

الوصف	هيدروكلوروفلوروكربون 141 ب*		هيدروكلوروفلوروكربون 22		هيدروكلوروفلوروكربون		الكلفة (دولار أمريكي)
	(طن متري) استنفاد (الأوزون)	(طن قدرات استنفاد (الأوزون)	(طن متري) استنفاد (الأوزون)	(طن قدرات استنفاد (الأوزون)	(طن متري) استنفاد (الأوزون)	(طن قدرات استنفاد (الأوزون)	
تعزيز الأطر القانونية			11.11	0.61	11.11	0.61	50,000
تدريب وترخيص الفنيين			44.44	2.44	44.44	2.44	200,000
المساعدة الفنية	5.43	0.60	72.35	3.98	77.78	4.58	350,000
المجموع	5.43	0.60	127.90	7.03	133.33	7.63	600,000

(* مستخدم لغسيل دارات التبريد.

التكلفة الإجمالية المتفق عليها للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

27. تقدر التكلفة الإجمالية المتفق عليها لتطبيق المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة بنحو 1,696,225 دولار أمريكي، كما هو مبين في جدول 9. وسوف يؤدي هذا التطبيق إلى تخفيض 7.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (أي 0.60 طن من قدرات استنفاد الأوزون لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب و 7.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22)، وهو ما يمثل 14.9% من خط أساس التزام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والإزالة النهائية لما مجموعه 177.33 طن متري (19.51 طن قدرات استنفاد الأوزون) من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الداخلة في البوليولات المستوردة.

.28

جدول 9 : التكلفة الإجمالية للمرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة الخاصة بالجمهورية الدومينيكية

الوصف	هيدروكلوروفلوروكربون 141 ب*		هيدروكلوروفلوروكربون 22		هيدروكلوروفلوروكربون		الكلفة (دولار أمريكي)
	ODP t	mt	ODP t	mt	ODP t	mt	
الرغاوى							
تحويل فاركو*	3.74	34.00					332,775
تحويل 13 شركة رغاوى	15.77	143.33					663,450
خدمة التبريد							
تعزير الإطار القانوني			0.61	11.11			50,000
تدريب وترخيص الفنيين			2.44	44.44			200,000
المساعدة الفنية	0.60	5.43	3.98	72.35			350,000
المراقبة والتقييم وإعداد التقارير							100,000
المجموع	20.11	182.76	7.03	127.91			1,696,225

(*) أقرت في الاجتماع الحادي والستين.

29. نظرا لمستوى استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي سيجري أزالتها بحلول عام 2015 (أي 7.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون، تمثل 14.9% من خط أساس الاستهلاك)، فقد لاحظت الأمانة أن تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة سوف يساعد الجمهورية الدومينيكية في تحقيق تقدم في تطبيق إجراءات الضبط والتحكم بعد 2015. وفي رده على هذه الملاحظة، أشار اليونديبي إلى المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة تمكّن الحكومة الدومينيكية من الوفاء بإجراءات الضبط والتحكم التي يطلبها بروتوكول مونتريال للأعوام 2013 و 2015. كما سوف تسهم بعض الأنشطة المقترحة، مثل القيود على واردات المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربونية في تخفيض الطلب على مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 لخدمة الصيانة في البلاد.

التأثير على المناخ

30. لقد جرى احتساب تأثير مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الذي تستخدمه شركات الرغاوى على المناخ في الجمهورية الدومينيكية، بناء على قيم الاحترار العالمي لعناصر النسخ فقط ومستوى استهلاكها قبل التحويل وبعده، وكانت كالتالي: 177 طن متري من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب (بناء على معدل استهلاك 2007 – 2009) سوف تجري إزالتها. 89 طن من فورمات الميثيل سوف تجري إزالتها، و 126,555 طن من ثاني أكسيد الكربون التي قد تنبعث في الفضاء الخارجي سوف يجري تجنبها (جدول 10). وعلاوة على ذلك، سوف تؤدي إزالة 5.43 طن متري من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدم في غسيل دارات التبريد إلى تجنب انبعاث 3.937 طن إضافي من ثاني أكسيد الكربون في الجو. وقد قدرت خطة العمل للأعوام من 2011 – 2014 هذا الانبعاث بمعادل ثاني أكسيد كربون يبلغ 27.747 طناً.

جدول 10: احتساب التأثير على المناخ

المادة	قدرة الاحترار العالمي	طن / سنة	مكافئ ثاني أكسيد الكربون (طن/سنة)
قبل التحويل	725	177	128,325
بعد التحويل	20	89	1,770
فورمات الميثيل			(126,555)
التأثير الصافي			

(*) تشمل 34.00 طن متري (3.74 من قدرات استنفاد الأوزون) من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب مستخدمة من قبل فاركو

31. علاوة على ذلك، فإن أنشطة المساعدة الفنية المقترحة في خطة إدارة الإزالة، التي تشمل تطبيق أساليب خدمة أفضل، واسترداد وإعادة تدوير مواد التبريد وفرض قيود استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، سوف تؤدي إلى تخفيض كمية مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 المستخدمة في خدمة التبريد. وينتج عن كل كيلو غرام من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 غير المنبعثة نتيجة لأفضل أساليب الممارسة، سوف يؤدي إلى توفير 1.8 طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. ولا يتوافر في الوقت الحاضر توقع أكثر دقة عن تأثير أنشطة قطاع الخدمة على المناخ. وربما يمكن تحديد هذا التأثير من خلال تقارير تقييم التنفيذ من خلال مقارنة مستويات مواد التبريد المستخدمة سنويا منذ بداية تطبيق خطة إدارة الإزالة، وكميات مواد التبريد المستردة والمعاد تدويرها، وعدد الفنيين المدربين، والمعدات القائمة على مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 التي أعيد تجديدها.

التمويل المشترك

32. تنفيذاً للقرار 39/54 (ح) الخاص بالحوافز المالية المحتملة والفرص المتوافرة للمصادر الإضافية لزيادة الفوائد البيئية إلى أقصى مدى من خطط إدارة الإزالة بناء على الفقرة 11(ب) من المقرر رقم 6/XIX للاجتماع التاسع عشر للأطراف المتعددة، فقد أفاد اليونديبي التكاليف الحقيقية المطلوبة للوفاء بأهداف بروتوكول مونتريال تعتبر أعلى بكثير من المبلغ المطلوب من الصندوق متعددة الأطراف. وسوف تغطي التكلفة الإضافية، التي يصعب تقديرها، بتمويل مشترك من الحكومة. يضاف إلى ذلك، أن حكومة الجمهورية الدومينيكية تشترك على المستوى الإقليمي في استكشاف الدعم للتحويل إلى مبردات ذات قدرة احتراق عالمي منخفضة.

خطة أعمال الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2011-2014

33. يطلب اليونديبي واليونيب مبلغ 1,363,450 دولار أمريكي إضافة إلى تكاليف دعم تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة. ويبلغ المبلغ الإجمالي المطلوب للفترة 2011-2014 مبلغ 1,468,459 دولار أمريكي، بما في ذلك تكاليف الدعم، أعلى من المبلغ الواردة في خطة العمل وهو 882,534 دولار أمريكي لأن المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة تقترح التخلص النهائي من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدمة كعنصر نفخ رغوي، إضافة إلى إزالة 7.63 طن قدرات استنفاد الأوزون من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب ومادة الهيدروكلوروفلوروكربون 22 المستخدمة في قطاع خدمة التبريد.

مشروع الاتفاق

34. يتضمن المرفق الأول من الوثيقة الحالية مسودة اتفاق بين حكومة الجمهورية الدومينيكية واللجنة التنفيذية لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشمل المسودة بنداً يتعلق بالإجراءات الواجب اتخاذها في حالة شمول أي شركة سوف يجري تحويلها إلى تكنولوجيا غير هيدروكلوروفلوروكربونية، في خطة إدارة الإزالة، وأن تكون تلك الشركة مؤهلة بناء على توجيهات الصندوق متعدد الأطراف.

التوصية

35. في ضوء تعليقات الأمانة الواردة أعلاه، وبخاصة الفقرتين 27 و 28، فقد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) الموافقة من حيث المبدأ، على المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة الخاصة بالجمهورية الدومينيكية للفترة من 2011 - 2015 لتحقيق تخفيض مقداره 10% في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 1,468,459 دولار أمريكي، تشمل 1,313,450 دولار

أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 98,509 دولار أمريكي لصالح اليونديبي، و 50,000 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 6,500 دولار أمريكي لصالح اليونيب؛

(ب) ملاحظة أن المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة تغطي أيضاً 332,775 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 24,958 دولار أمريكي لصالح اليونديبي ليتمكن المشروع من إزالة 3.74 طن من قدرات استنفاد الأوزون من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب المستخدم في تصنيع رغوة البوليوريتان الجاسيء العازل للمبردات التجارية في فاركو، كما أقر في الاجتماع الواحد والستين؛

(ج) ملاحظة أن الحكومة الدومينيكية قد وافقت على أن تكون نقطة البدء للتخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند خط أساس مقداره 51.20 طن من قدرات استنفاد الأوزون، محسوبة على أساس الاستهلاك الفعلي ومقداره 48.49 طن من قدرات استنفاد الأوزون و 53.92 طن من قدرات استنفاد الأوزون للأعوام 2009 و 2010 على التوالي، بناء على المادة 7 من بروتوكول مونتريال، إضافة إلى معدل كمية 2009-2007 من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون 141 ب الموجودة في أنظمة البوليول الممزوجة مسبقاً المستوردة ومقدارها 19.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون، مما ينتج 70.71 طن من قدرات استنفاد الأوزون؛

(د) ملاحظة اقتطاع 3.74 طن من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من نقطة البدء الخاصة بمعدل التخفيض المستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في أحد المشاريع المقررة في الاجتماع الواحد والستين، واقتطاع 23.40 طن من قدرات استنفاد الأوزون أخرى من المواد المستنفدة للأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة الإزالة؛

(هـ) إقرار مسودة الاتفاق بين حكومة الجمهورية الدومينيكية واللجنة التنفيذية لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كما هي متضمنة في ملحق الأول من الوثيقة الحالية؛ و

(و) إقرار الدفعة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالجمهورية الدومينيكية، وخطة التنفيذ المرافقة لها، بمبلغ 759,250 دولار أمريكي، شاملة 680,000 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 51,000 دولار أمريكي لصالح اليونديبي، و 25,000 دولار أمريكي، إضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 3,250 دولار أمريكي، لصالح اليونيب.

المرفق الأول

مشروع اتفاق بين حكومة الجمهورية الدومينيكية واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

1- يمثل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة الجمهورية الدومينيكية ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف ("المواد") إلى كمية ثابتة قدرها 46.08 من أطنان قدرات استنفاد الأوزون بحلول 1 يناير / كانون الثاني 2015 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال.

2- يوافق البلد على الالتزام بحدود الاستهلاك السنوي للمواد على النحو المبين في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف ("الأهداف والتمويل") فضلا عن الجدول الزمني للتخفيض بروتوكول مونتريال لجميع المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف. ويقبل البلد أنه، بقبوله هذا الاتفاق ووفاء اللجنة التنفيذية بتعهداتها بالتمويل المحددة في الفقرة 3، يفقد الحق في طلب أو تلقي مزيد من التمويل من الصندوق المتعدد الأطراف بالنسبة لأي استهلاك للمواد يتجاوز المستوى المحدد في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف باعتباره الخطوة النهائية في التخفيضات بموجب هذا الاتفاق لجميع المواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1-ألف، وفيما يتعلق بأي استهلاك يتجاوز المستوى المحدد لكل مادة في الصفوف الأفقية 3-1-4 و3-2-4 و3-3-4 و3-4-4 من كل من المواد.

3- رهناً بامتثال البلد لالتزاماته المحددة في هذا الاتفاق، توافق اللجنة التنفيذية، من حيث المبدأ، على توفير التمويل المحدد في الصف الأفقي 3-1 من التذييل 2-ألف للبلد. وستوفر اللجنة التنفيذية هذا التمويل، من حيث المبدأ، في اجتماعات اللجنة التنفيذية المحددة في التذييل 3-ألف ("جدول زمني للموافقة على التمويل").

4- يوافق البلد على تنفيذ هذا الاتفاق وفقا للخطة القطاعية المقدمة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ووفقا للفقرة الفرعية 5(ب) من هذا الاتفاق، سوف يقبل البلد إجراء تحقق مستقل من تحقيق حدود الاستهلاك المذكورة للمواد كما يأتي في الصف 2.1 من التذييل 2-ألف من هذا الاتفاق. وسيجرى التحقيق المشار إليه أعلاه بتكليف من الوكالة الثنائية أو المنفذة المعنية.

5- ستمتنع اللجنة التنفيذية عن تقديم التمويل وفقاً للجدول الزمني للموافقة على التمويل في حالة عدم وفاء البلد بالشروط التالية ثمانية أسابيع قبل اجتماع اللجنة التنفيذية المحدد في الجدول الزمني للموافقة على التمويل:

- (أ) أن يكون البلد قد حقق الأهداف المحددة في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لجميع السنوات المعنية. والسنوات المعنية هي جميع السنوات منذ السنة التي تمت فيها الموافقة على هذا الاتفاق. وتسنثنى السنوات التي يوجد فيها التزام بالإبلاغ ببيانات البرامج القطرية في تاريخ انعقاد اجتماع اللجنة التنفيذية الذي يقدم فيه طلب التمويل؛
- (ب) أن يتم التحقق بشكل مستقل من تحقيق هذه الأهداف، إلا إذا قررت اللجنة التنفيذية أن هذا التحقق غير مطلوب؛
- (ج) أن يكون البلد قد قدم تقارير التنفيذ السنوية على هيئة التذييل 4-ألف ("شكل تقارير وخطط التنفيذ") تغطي كل سنة من السنوات التقويمية السابقة، وتشير إلى أنه قد حقق مستوى متقدم من التنفيذ

للأنشطة التي شُرِعَ فيها في الشرائح الموافق عليها سابقاً وأن معدل صرف التمويل متاح من الشريحة الموافق عليها سابقاً يزيد عن 20 في المائة وأن الشرائح الأخرى الموافق عليها قد صرفت بالكامل؛

(د) أن يكون البلد قد قدّم خطة تنفيذ سنوية على هيئة التذييل 4- ألف تغطي كل سنة تقييمية حتى نهاية السنة التي يُطلب فيها تمويل الشريحة التالية بمقتضى الجدول الزمني للتمويل، أو حتى موعد اكتمال جميع الأنشطة الواردة فيه في حالة الشريحة الأخيرة؛

(هـ) أن تكون الحكومة قدمت ما يفيد، بالنسبة إلى جميع الطلبات المقدمة إلى الاجتماع الثامن والستين وما بعده، بوجود نظام وطني منفذ للتراخيص والحصص فيما يتعلق بالواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعندما ينطبق الأمر، بالإنتاج والصادرات، وبأن النظام يضمن امتثال البلد للجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليه في بروتوكول مونتريال لمدة هذا الاتفاق.

6- سوف يضمن البلد إجراء رصد دقيق لأنشطته بمقتضى هذا الاتفاق. وسوف ترصد المؤسسات المحددة في التذييل 5- ألف ("مؤسسات الرصد والأدوار") وتبلغ عن تنفيذ الأنشطة التي تتضمنها خطط التنفيذ السنوية السابقة وفقاً لأدوارها ومسؤولياتها المحددة في التذييل 5-ألف. وسيخضع هذا الرصد أيضاً للتحقق المستقل على النحو المبين في الفقرة 4 أعلاه.

7- وتوافق اللجنة التنفيذية على أن تكون لدى البلد مرونة في إعادة تخصيص المبالغ الموافق عليها، أو جزء من هذه المبالغ وفقاً لتغير الظروف، من أجل تحقيق أسلس خفض في الاستهلاك وإزالة للمواد المحددة في التذييل 1-ألف:

(أ) إعادات التخصيص المصنفة كتعديلات رئيسية يجب أن تُوثق مسبقاً إما في خطة تنفيذ سنوية مقدمة حسبما هو متوقع في الفقرة الفرعية 5 (د) أعلاه أو كتتقيح لخطة تنفيذ سنوية قائمة تقدم ثمانية أسابيع قبل أي اجتماع للجنة التنفيذية للموافقة عليها. وتتعلق التغييرات الرئيسية بما يلي:

- (1) المسائل التي يمكن أن تتعلق بقواعد أو سياسات الصندوق المتعدد الأطراف؛
- (2) التغييرات التي تؤدي إلى تعديل أي شرط من شروط هذا الاتفاق؛
- (3) التغييرات في المستويات السنوية للتمويل المخصص لفرادى الوكالات الثنائية أو المنفذة لمختلف الشرائح؛
- (4) تقديم تمويل إلى البرامج أو الأنشطة غير المدرجة في خطة التنفيذ السنوية المعتمدة الحالية، أو إزالة أي نشاط من خطة التنفيذ السنوية، تزيد تكاليفه عن 30 في المائة من مجموع تكاليف آخر شريحة موافق عليها؛

(ب) إعادات التخصيص غير المصنفة كتعديلات رئيسية، فيمكن إدماجها في خطة التنفيذ السنوية الموافق عليها، والتي تكون عندئذ قيد التنفيذ، ويتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بشأنها في تقرير التنفيذ السنوي اللاحق؛

(ج) إذا قرر البلد أثناء تنفيذ هذا الاتفاق إدخال تكنولوجيا بديلة غير التكنولوجيا المقترحة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها، يتعين الحصول على موافقة اللجنة التنفيذية كجزء من خطة تنفيذ سنوية أو تنقيح للخطة الموافق عليها. ويجب أن يُحدد في الطلب المقدم لتغيير التكنولوجيا التكاليف الإضافية المرتبطة بها والأثر المحتمل على المناخ وأي اختلاف في أطنان قدرات استنفاد الأوزون التي سيتم إزالتها، حسبما ينطبق الأمر. ويوافق البلد على أن الوفورات

المحتملة في التكاليف الإضافية المتعلقة بتغيير التكنولوجيا ستؤدي إلى خفض مستوى التمويل الشامل بموجب هذا الاتفاق وفقاً لذلك؛

(د) لن تحصل على مساهمة أي شركة يتعين تحويلها إلى تكنولوجيا غير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مدرجة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ويتبين أنها غير مؤهلة بموجب المبادئ التوجيهية للصندوق المتعدد الأطراف (أي بسبب الملكية الأجنبية أو إذا كانت منشأة بعد الموعد النهائي وهو 21 سبتمبر/أيلول 2007). وسيتم إبلاغ اللجنة التنفيذية بهذه المعلومات كجزء من خطة التنفيذ السنوية؛

(هـ) سوف تعاد أي مبالغ متبقية إلى الصندوق المتعدد الأطراف لدى الانتهاء من الشريحة الأخيرة المتوقعة بموجب هذا الاتفاق.

8- سوف يُولى الاهتمام على وجه التحديد لتنفيذ الأنشطة في القطاع الفرعي لخدمات التبريد، وبصفة خاصة لما يلي:

(أ) أن يستعمل البلد المرونة المتاحة بموجب هذا الاتفاق لمعالجة الاحتياجات الخاصة التي قد تطرأ خلال تنفيذ المشروع؛

(ب) أن يأخذ البلد والوكالات الثنائية والمنفذة المعنية بعين الاعتبار الكامل الشروط الواردة بالمقررين 100/41 و6/49 خلال تنفيذ الخطة.

9- يوافق البلد على تحمل المسؤولية الشاملة عن إدارة وتنفيذ هذا الاتفاق وعن كافة الأنشطة التي يقوم بها أو التي يُضطلع بها نيابة عنه من أجل الوفاء بالالتزامات بموجب هذا الاتفاق. وقد وافق اليونديبي على أن يكون الوكالة المنفذة الرئيسية ("الوكالة المنفذة الرئيسية") ووافق اليونيب على أن يكون الوكالة المنفذة المتعاونة (الوكالة المنفذة المتعاونة) تحت إشراف الوكالة المنفذة الرئيسية فيما يتعلق بأنشطة البلد بموجب هذا الاتفاق. ويوافق البلد على عمليات التقييم الدورية التي قد تُجري في إطار برامج أعمال الرصد والتقييم التابعة للصندوق المتعدد الأطراف أو في إطار برنامج التقييم التابع لأي من الوكالات المنفذة المشتركة في هذا الاتفاق.

10- ستكون الوكالة المنفذة الرئيسية مسؤولة عن ضمان التخطيط المنسق لجميع الأنشطة وتنفيذها والإبلاغ عنها بموجب هذا الاتفاق، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر التحقق المستقل وفقاً للفقرة الفرعية 5 (ب). وتشمل هذه المسؤولية ضرورة التنسيق مع الوكالة المنفذة المتعاونة لضمان التوقيت والتتابع الملائمين للأنشطة في التنفيذ. وستقوم الوكالة المنفذة المتعاونة بدعم الوكالة المنفذة الرئيسية عن طريق تنفيذ الأنشطة المنصوص عليها في قائمة التذييل 6-ب في إطار التنسيق الشامل من جانب الوكالة المنفذة الرئيسية. وقد توصلت الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة إلى توافق في الآراء بشأن الترتيبات بين الوكالتين المتعلقة بالتخطيط والإبلاغ والمسؤوليات الداخلة في إطار هذا الاتفاق تيسيراً لتنفيذ الخطة بشكل منسق، بما في ذلك عقد اجتماعات منتظمة للتنسيق. وتوافق اللجنة التنفيذية من حيث المبدأ، على تزويد الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة بالرسوم المبينة في الصفيين الأفقيين 2-2 و 2-4 من التذييل 2-ألف.

11- في حال عدم تمكن البلد، لأي سبب من الأسباب، من تحقيق الأهداف المتعلقة بإزالة المواد المحددة في الصف الأفقي 1-2 من التذييل 2-ألف، أو عجزه على أي وجه آخر عن الامتثال لهذا الاتفاق، فعندئذ يقبل البلد بأنه لن يحق له الحصول على التمويل وفقاً لجدول الموافقة على التمويل. ويحق للجنة التنفيذية، حسب تقديرها، أن تعيد التمويل إلى وضعه وفقاً لجدول زمني منقح للموافقة على التمويل تحدده اللجنة التنفيذية بعد أن يبرهن البلد على وفائه بكافة التزاماته التي كان من المقرر أن تتحقق قبل تسلم شريحة التمويل التالية في إطار جدول الموافقة على التمويل. ويعترف البلد بأنه يجوز للجنة التنفيذية أن تخفض قيمة التمويل بالقيمة المحددة في

التذييل 7- ألف ("تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال")، عن كل كيلوغرام من تخفيضات الاستهلاك غير المنجزة في أي سنة من السنوات، مقدرة بأطنان قدرات استنفاد الأوزون. وسوف تناقش اللجنة التنفيذية كل حالة من حالات عدم امتثال البلد لهذا الاتفاق على حدة، وتتخذ إزاءها القرارات ذات الصلة. وبعد اتخاذ هذه القرارات، لن تشكل الحالة المعنية عائقاً أمام الشرائح المقبلة وفقاً للفقرة 5 أعلاه.

12- لن تخضع عناصر تمويل هذا الاتفاق للتعديل على أساس أي قرار للجنة التنفيذية في المستقبل قد يؤثر على تمويل أية مشروعات أخرى في قطاعات الاستهلاك أو أي أنشطة أخرى ذات صلة في البلد.

13- سوف يستجيب البلد لأي طلب معقول من اللجنة التنفيذية ومن الوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة لتيسير تنفيذ هذا الاتفاق. وبنوع خاص عليه أن يتيح للوكالة المنفذة الرئيسية والوكالة المنفذة المتعاونة الإطلاع على المعلومات الضرورية للتحقق من الامتثال لهذا الاتفاق.

14- يتم إنجاز المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في نهاية السنة التالية لآخر سنة يحدد فيها حد أقصى مسموح به لإجمالي مستوى الاستهلاك في التذييل 2-ألف. وفي حالة بقاء أنشطة معلقة جرى التنبؤ بها في الخطة والتنقيحات التالية عليها وفقاً للفقرة الفرعية 5(د) والفقرة 7، فسيرجأ إتمامها حتى نهاية السنة المالية لتنفيذ الأنشطة المتبقية. وستستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في الفقرات الفرعية 1(أ) و1(ب) و1(د) و1(هـ) من التذييل 4-ألف إلى حين إتمامها إلا إذا حددت اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

15- تنفذ جميع الشروط المحددة في هذا الاتفاق حصراً ضمن سياق بروتوكول مونتريال وعلى النحو المبين في هذا الاتفاق. وكافة المصطلحات المستعملة في هذا الاتفاق لها المعنى المنسوب إليها في البروتوكول، ما لم تحدد اللجنة التنفيذية غير ذلك.

تذييلات

التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	50.41
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	جيم	الأولى	0.60
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	جيم	الأولى	0.19
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليوالات المستوردة			50.41
المجموع			70.71

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	*2010	المفردات	الصف
لا يوجد	46.08	51.20	51.20				جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-1
لا يوجد	46.08	51.20	51.20				الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-1
1 646 225	170 000		463 450		680 000	332 775	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونانديبي) (دولار أمريكي)	1-2
123 467	12 750		34 759		51 000	24 958	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي) %7.5	2-2
50 000			25 000		25 000		التمويل الموافق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونانديبي) (دولار أمريكي)	3-2
6,500			3 250		3 250		تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	4-2
1 696 225	170 000		488 450		705 000	332 775	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1-3
129 967	12 750		38 009		54 250	24 958	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2-3
1 826 192	182 750		526 459		759 250	357 733	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3-3
7.03							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-1-4
0.00							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-1-4
43.38							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3-1-4
0.60							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-2-4
0.00							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-2-4
0.00							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3-2-4
0.00							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-3-4
0.00							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-3-4
0.19							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3-3-4
15.77							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1-4-4
3.74							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة [التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2-4-4
0.00							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط المستوردة (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3-4-4

التذييل 3- ألف: الجدول الزمني للموافقة على التمويل

1. سيجري النظر في تمويل الشرائح المقبلة للموافقة عليه في الاجتماع الأول في السنة المحددة في التذييل 2-ألف.

التذييل 4- ألف : شكل تقارير وخطط التنفيذ

1 سوف يتألف تقرير التنفيذ و خطة التنفيذ لطلب كل شريحة من خمسة أجزاء:

(أ) تقرير مسرود، ترد فيه البيانات حسب السنة التقويمية، بشأن التقدم المحرز منذ السنة السابقة للتقرير السابق، وتعليق على حالة البلد فيما يتعلق بإزالة المواد، وكيفية إسهام مختلف النشاطات فيها، وكيفية ارتباط بعضها ببعض. وينبغي أن يشتمل التقرير على المواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت كنتيجة مباشرة لتنفيذ الأنشطة، حسب المادة، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة والبدائل ذات الصلة التي أدخلت، للمساهمة للأمانة بتوفير معلومات للجنة التنفيذية عما ينتج من تغيير في الانبعاثات ذات الصلة بالمناخ. وينبغي أن يسلط التقرير الضوء كذلك على الإنجازات والخبرات والتحديات المرتبطة بمختلف النشاطات المدرجة في الخطة، وأن يعلق على أي تغييرات تطرأ على الظروف في البلد، وأن يقدم غير ذلك من المعلومات ذات الصلة. وينبغي أن يشتمل التقرير أيضا على معلومات عن أي تغييرات مقارنة بخطة (خطط) التنفيذ السنوية السابق تقديمها، كحالات التأخير، وحالات استخدام المرونة في إعادة تخصيص المبالغ خلال تنفيذ الشريحة، على النحو المنصوص عليه في الفقرة 7 من هذا الاتفاق، أو غير ذلك من التغييرات، وأن يقدم مبررات حدوثها. وسيغطي التقرير المسرود جميع السنوات ذات الصلة المحددة في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق، ويمكن بالإضافة إلى ذلك أن يشمل أيضا معلومات عن الأنشطة في السنة الحالية؛

(ب) تقرير للتحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المشار إليها في التذييل 1-ألف، كما هو مبين في الفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق. وما لم تقرر اللجنة التنفيذية خلاف ذلك، يتعين تقديم هذا التحقق مع كل طلب خاص بشريحة من الشرائح ويتعين أن يقدم التحقق من الاستهلاك لجميع السنوات ذات الصلة على النحو المحدد في الفقرة الفرعية 5(أ) من الاتفاق التي لم تشر اللجنة إلى تسلم تقرير تحقق عنها؛

(ج) وصف خطي للنشاطات التي سبُطّلع بها حتى نهاية السنة المزمعة لتقديم طلب الشريحة التالية، مع إبراز الترابط بين الأنشطة ومع أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز في تنفيذ الشرائح السابقة بعين الاعتبار؛ وستقدم البيانات الواردة في الخطة حسب السنة التقويمية. وينبغي أن يتضمن الوصف أيضا الإشارة إلى الخطة الشاملة والتقدم المحرز، فضلا عن أي تغييرات ممكنة من المنظور أن تطرأ على الخطة الشاملة. وينبغي أن يغطي هذا الوصف السنوات المحددة في الفقرة الفرعية 5(د) من الاتفاق. كما ينبغي أن يحدد الوصف بالتفصيل التغييرات التي أدخلت على الخطة الشاملة وأن يقدم تفسيراً لها. ويمكن تقديم وصف الأنشطة المستقبلية كجزء من نفس الوثيقة بوصفه التقرير السردى بموجب الفقرة الفرعية (ب) أعلاه؛

(د) مجموعة من المعلومات الكمية الخاصة بجميع تقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية المقدمة من خلال قاعدة بيانات على الإنترنت. وستعدل هذه المعلومات الكمية، التي يتعين تقديمها حسب السنة التقويمية مع كل طلب شريحة، كلا من السرود والوصف الخاص بالتقرير (انظر الفقرة الفرعية 1(أ) أعلاه) والخطة (انظر الفقرة الفرعية 1(ج) أعلاه)، وخطة التنفيذ السنوية وأي تغييرات في الخطة الشاملة، وستغطي نفس الفترات الزمنية والنشاطات؛

(هـ) موجز تنفيذي من حوالي خمس فقرات، يلخص الفقرات الفرعية من 1(أ) إلى 1(د) أعلاه.

التذييل 5- ألف: مؤسسات الرصد والأدوار المتعلقة به

1 وتقع على عاتق وزارة البيئة والموارد الطبيعية مسؤولية التنسيق الشامل للأنشطة التي ستقوم بها خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويعمل البرنامج الوطني للأوزون التابع لهذه الوزارة بمثابة الوحدة الوطنية للأوزون ويمثل مؤسسة الإنفاذ. والبرنامج مسؤول عن تنفيذ السياسات والتشريعات الوطنية بشأن مراقبة المواد المستنفدة للأوزون ويتولى رصد استهلاك جميع المواد المستنفدة للأوزون على صعيد الإدارة. ويراقب المكتب، من خلال نظام إصدار التراخيص، استهلاك المواد المستنفدة للأوزون (المستوردة والمصدرة) ومستوى المستعملين النهائيين. وستناط بالوكالات الرئيسية والمتعاونة مسؤولية تنفيذ الأنشطة الخاضعة لمسئوليتها ورصد تلك الأنشطة. وقد عرضت الحكومة استمرار الأنشطة واعتماد المشروعات من خلال الدعم المؤسسي على مدى السنوات القادمة.

2 ويمثل الرصد الوثيق لجميع الأنشطة والتنسيق بين الجهات صاحبة المصلحة عنصراً ضرورياً من عناصر خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والعامل الرئيسي في بلوغ الامتثال. وستعقد اجتماعات منتظمة للتنسيق مع الجهات صاحبة المصلحة في الصناعة ومستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والجهات الحكومية صاحبة المصلحة ذات الصلة ومختلف الرابطات الصناعية وجميع القطاعات المعنية من أجل سن الاتفاقات واتخاذ التدابير الضرورية للقيام بأنشطة الاستثمار والخاصة بغير الاستثمار في مواعيدها وعلى نحو منسق. وفي قطاع التصنيع، سيجري رصد عملية التنفيذ وتحقيق الإزالة عن طريق الزيارات الموقعية على صعيد المؤسسات. وسيضطلع المكتب بعمليات رصد سنوية من خلال برنامج إصدار التراخيص وتحديد الحصص للمواد المستنفدة للأوزون. وسيقوم خبراء دوليون مستقلون بالزيارات الموقعية لأغراض التحقق.

التذييل 6- ألف: دور الوكالة المنفذة الرئيسية

1 ستكون الوكالة الرئيسية مسؤولة عن مجموعة من الأنشطة تحدد في وثيقة المشروع على النحو التالي:

(أ) ضمان التحقق من الأداء والتحقق المالي بمقتضى هذا الاتفاق والإجراءات والمتطلبات الداخلية الخاصة به، على النحو المبين في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بالبلد؛

(ب) مساعدة البلد في إعداد خطط التنفيذ والتقارير اللاحقة على النحو المبين في التذييل 4-ألف؛

(ج) تقديم تحقق مستقل إلى اللجنة التنفيذية من أن الأهداف قد تحققت وأن الأنشطة السنوية المرتبطة بها قد أكملت على النحو المبين في خطة التنفيذ بما يتماشى مع التذييل 4-ألف؛

(د) التأكد من أخذ التجارب المكتسبة والتقدم المحرز بعين الاعتبار في استكمالات الخطة الشاملة وفي خطط التنفيذ السنوية المقبلة تمثيلاً مع الفقرتين الفرعيتين 1(ج) و1(د) من التذييل 4-ألف؛

(هـ) الوفاء بمتطلبات الإبلاغ الخاصة بتقارير التنفيذ السنوية وخطط التنفيذ السنوية والخطة الشاملة على النحو المحدد في التذييل 4-ألف لتقديمها إلى اللجنة التنفيذية. وتشتمل متطلبات الإبلاغ على تقديم تقارير عن النشاطات التي تضطلع بها الوكالة المنفذة المتعاونة؛

(و) ضمان تنفيذ الخبراء التقنيين المستقلين المؤهلين للمراجعات التقنيّة التي تعهّدت بها الوكالة المنفذة الرئيسية؛

(ز) إجراء مهام الإشراف المطلوبة؛

- (ح) ضمان وجود آلية تشغيلية تمكّن من تنفيذ خطة التنفيذ بطريقة فعالة ومتسمة بالشفافية والإبلاغ الدقيق عن البيانات؛
- (ط) تنسيق نشاطات الوكالة المنفذة المتعاونة، وضمن المتابع الملانم في الأنشطة؛
- (ي) في حالة خفض التمويل نتيجة عدم الامتثال وفقا للفقرة 11 من الاتفاق، تحديد، بالتشاور مع البلد والوكالة المنفذة المتعاونة، تخصيص التخفيضات لمختلف بنود الميزانية ولتمويل كل وكالة منفذة أو ثنائية معنية؛
- (ك) ضمان أن المبالغ المدفوعة للبلد يستند فيها إلى استعمال المؤشرات؛
- (ل) تقديم المساعدة فيما يتعلق بدعم السياسات العامة والدعم الإداري والتقني عند الطلب.

2 بعد التشاور مع البلد وأخذ أي آراء يعرب عنها بعين الاعتبار، ستقوم الوكالة المنفذة الرئيسية باختيار كيان مستقل وتكليفه بإجراء التحقق من نتائج خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستهلاك المواد المذكورة في التذييل 1-ألف، وفقا لما جاء بالفقرة الفرعية 5(ب) من الاتفاق والفقرة الفرعية 1(ب) من التذييل 4-ألف.

التذييل 6- باء: دور الوكالة المنفذة المتعاونة

- 1 تكون الوكالة المتعاونة مسؤولة عن مجموعة أنشطة. وتحدد هذه الأنشطة في الخطة الشاملة، وتشتمل على الأقل على:
- (أ) تقديم المساعدة في إعداد السياسات العامة عند الطلب؛
- (ب) مساعدة البلد في تنفيذ وتقييم الأنشطة التي تمولها الوكالة المنفذة المتعاونة، والرجوع إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لضمان تنسيق المتابع في الأنشطة؛
- (ج) تقديم تقارير عن هذه الأنشطة إلى الوكالة المنفذة الرئيسية لإدراجها في التقارير المجمع على النحو الوارد في التذييل 4-ألف.

التذييل 7- ألف: تخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1 وفقا للفقرة 11 من هذا الاتفاق، يمكن تخفيض مبلغ التمويل المخصّص بمقدار 180 دولارا أمريكيا عن كل كيلوغرام من الاستهلاك الذي يتجاوز المستوى المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم يتحقق فيها الهدف المحدد في الصف 1-2 من التذييل 2-ألف.
