

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/59
22 November 2019

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الرابع والثمانون
مونتريال، من 16 إلى 20 ديسمبر/ كانون الأول 2019

مقترح مشروع: صربيا

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

الإزالة

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

اليونيدو واليونيب

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
صربيا

اسم المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي صدرت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونيب، اليونيدو (الوكالة القائدة)	الثاني والستون	35 في المائة بحلول عام 2020

(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2018	6.61 (أطنان قدرات استنفاد أوزون)
---	-------------	----------------------------------

السنة: 2018		الثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)						
المادة الكيميائية	الأبروسول	الرغوة	إطفاء الحرائق	التبريد	المذيب	عامل التصنيع	الاستخدامات المختبرية	إجمالي الاستهلاك القطاعي
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				6.26				6.26
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب				0.24				0.24
الهيدروكلوروفلوروكربون-142				0.11				0.11

رابعاً) بيانات الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
البيانات المرجعية للفترة 2009-2010:	8.4	نقطة البداية للتخفيضات المجموعة المستدامة:	8.37
الاستهلاك المؤهل للتمويل (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)			
الموافق عليه بالفعل:	2.94	المتبقي:	5.43

المجموع	2020	2019	خطة الأعمال	
اليونيب	0.02	0	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0
	8,531	0	التمويل (بالدولار الأمريكي)	0
اليونيدو	0.08	0	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)	0
	27,628	0	التمويل (بالدولار الأمريكي)	0

المجموع	*2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	بيانات المشروع
غير متاح	5.46	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	8.4	8.4	غير متاح	غير متاح	غير متاح	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متاح	5.46	7.56	7.56	7.56	7.56	7.56	8.4	8.4	غير متاح	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
75,500	0	7,550	0	0	14,450	0	0	27,500	0	0	26,000	التمويل
9,815	0	981	0	0	1,879	0	0	3,575	0	0	3,380	التمويل المتفق عليه
897,760	0	25,700	0	0	67,800	0	0	444,130	0	0	360,130	تكاليف المشروع
67,333	0	1,928	0	0	5,085	0	0	33,310	0	0	27,010	تكاليف المساعدة
940,010	0	0	0	82,250	0	0	0	471,630	0	0	386,130	تكاليف المشروع
74,239	0	0	0	6,964	0	0	0	36,885	0	0	30,390	تكاليف المساعدة
33,250		33,250										تكاليف المشروع
2,909		2,909										تكاليف المساعدة

* من المتوقع تقديم الشريحة الرابعة والأخيرة في عام 2020 وفقاً للاتفاق المحدث في الاجتماع الحادي والسبعين، ولكن قبل طلب مسبق للموافقة على تمويل الشريحة الأخيرة، حيث إن من المتوقع أن تتطلب المرحلة الثانية في الاجتماع الخامس والثمانين.

توصية الأمانة:	للنظر بشكل فردي
----------------	-----------------

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة صربيا، قدمت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، بوصفها الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبا لتمويل الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ إجمالي قدره 36,159 دولارا أمريكيا، يتألف من 25,700 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف مساندة الوكالة البالغة 1,928 دولارا أمريكيا لليونيدو، ومبلغ قدره 7,550 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف مساندة الوكالة البالغة 981 دولارا أمريكيا لليونيب.¹ ويتضمن الطلب المقدم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثالثة وتقرير التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون لعامي 2017 و2018 وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من عام 2019 إلى عام 2020.

تقرير بشأن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

2. أبلغت حكومة صربيا عن استهلاك 6.61 أطنان قدرات استنفاد أوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2018، وهو استهلاك يقل عن البيانات المرجعية للائتمثال في مجال الهيدروكلوروفلوروكربون بنسبة 21 في المائة. ويرد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون للفترة 2014-2018 في الجدول 1.

الجدول 1: استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في صربيا (بيانات المادة 7 للفترة 2014-2018)

البيانات المرجعية	2018	2017	2016	2015	2014	الهيدروكلوروفلوروكربون	
						أطنان متريية	
	141.0	113.78	109.88	107.82	114.52	133.23	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	1.1	0.0	0.9	0.9	0.9	0.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	0.0	2.18	4.08	4.08	3.81	3.26	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	9.1	1.67	2.32	0.0	2.85	5.28	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	151.2	117.63	117.18	112.8	122.08	141.77	المجموع (بالطن المتري)
							أطنان قدرات استنفاد الأوزون
	7.76	6.26	6.04	5.93	6.30	7.33	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
	0.02	0.0	0.02	0.02	0.02	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
	0.00	0.24	0.45	0.45	0.42	0.36	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	0.59	0.11	0.15	0.0	0.19	0.34	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	8.37	6.61	6.66	6.4	6.92	8.03	المجموع (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)

3. واستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22، الذي انخفض انخفاضاً كبيراً في البداية بين عامي 2014 و2015 بسبب التحويلات في قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، ظل ثابتاً مع استمرار الطلب على الخدمة، وظل الاستخدام الوحيد للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2018 كما هو. ويُستورد الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب كخليط (R-406a)، يتألف من 41 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب و55 في المائة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و4 في المائة من R-600a، الذي يستخدم كاحتياطي للمعدات القائمة على الكلوروفلوروكربون-12؛ وهذا الاستهلاك يتوقع أن يُزال بممارسات الخدمة الجيدة وإخراج المعدات القائمة على

¹ طبقاً للرسالة المؤرخة 3 تشرين الأول/أكتوبر 2019 الواردة إلى اليونيب من وزارة البيئة في صربيا.

الكلوروفلوروكربون من الخدمة. وقد بدأت صربيا تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في عام 2011 لأغراض الرحض والتنظيف؛ وتستهدف أنشطة التوعية هذا الاستهلاك. واستهلكت كمية صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 بشكل متقطع لخدمة عدد صغير من أجهزة تبريد المباني.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة صربيا عن البيانات القطاعية لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018، وقد كانت هذه البيانات متسقة مع البيانات المبلغ بها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام ترخيص وحصص لواردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون وأن الاستهلاك الكلي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ بها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعام 2017 إلى 2018 كان صحيحا. وقد خلص التحقق إلى أن استهلاك صربيا لعامي 2017 و2018 كان أقل من الأهداف المحددة في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية، وأن ثمة ما يلزم من التشريعات لتمكين البلد من مواصلة تحقيق أهدافه. ويُنظر حاليا في فرض حظر على استيراد غازات التبريد في اسطوانات يمكن التخلص منها، على النحو الذي اقترحه القائم على التحقق، في إطار تنقيح قانون تعديلات قانون حماية الهواء.

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

الإطار القانوني

6. المواد المستنفدة للأوزون الوحيدة المسموح باستيرادها هي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولا يصدر ترخيص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلا إذا حددت لمقدم الطلب حصة الاستيراد لمدة عام استيرادي. وتتوافق الرموز الجمركية الوطنية مع معايير منظمة الجمارك العالمية والاتحاد الأوروبي وآلية الموافقة المسبقة عن علم غير الرسمية. وقد نُفذ حظر على تصنيع أو تجميع المعدات واستيراد المنتجات والمعدات التي تحتوي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أو التي تعتمد عليها في 15 نيسان/أبريل 2018.

7. واعتمدت اللائحة الخاصة بإصدار شهادات العاملين الذين ينفذون أنشطة معينة تتعلق بالمواد الخاضعة للرقابة وبعض غازات الدفيئة المفلورة (العدد رقم 16/24 من الجريدة الرسمية لجمهورية صربيا) في آذار/مارس 2016. وهي متوافقة جزئيا مع لوائح الاتحاد الأوروبي الخاصة بالمتطلبات الدنيا لإصدار الشهادات فيما يتعلق بالتبريد الثابت ومعدات تكييف الهواء والمضخات الحرارية، والمتطلبات الدنيا من التدريب لاسترداد بعض غازات الدفيئة المفلورة من أنظمة التكييف في السيارات. ولا يزال مشروع التعديلات المقترح إدخالها على لوائح إدارة المواد المستنفدة للأوزون وشروط إصدار التراخيص قيد الاستعراض، من أجل مواءمة اللوائح مع معايير الاتحاد الأوروبي، بما في ذلك القيود المفروضة على استخدام المواد الهيدروكلوروكربونية ذات إمكانية الاحتراق العالمي عندما تُستخدم استخدامات معينة.

8. وتخضع الواردات للرقابة الجمركية؛ وتحتجز الشحنات المشتبه فيها وتُبلغ عنها وحدة الأوزون الوطنية والمفتشون البيئيون. وتُعاد الشحنات التي يثبت أنها تخالف اللوائح المعمول بها إلى المرسل وتخطر وحدة الأوزون الوطنية البلد المُصدّر من خلال آلية الموافقة المسبقة عن علم غير الرسمية؛ ويجوز أن توجه إلى المستورد تهمة ارتكاب جريمة جمركية أو اقتصادية أو إدارية، حسب الملائمات. وعلى حسب الجريمة، يمكن أن تكون العقوبة غرامة أو حظر

يُفرض على الأنشطة التجارية أو السجن. وحتى الآن، لم يثبت احتواء أي شحنات مشتبه فيها على ثلاثي كلورو فلورو الميثان (كلورو فلورو كربون-11) CFC-11 أو ديكلوروديفلوروميثان (كلورو فلورو كربون-12).

9. وقد أُنشئت، في عام 2016، قاعدة بيانات للمستخدمين المسجلين ومراكز الخدمة وتقنيي الخدمة والمعدات التي تحتوي على غازات التبريد. وتخضع مراكز الخدمة التي تلقت معدات استرداد وإعادة تدوير للتعقب باستخدام برنامج إلكتروني منفصل.

10. وعقدت ورشنا عمل لتدريب خمسة من ضباط الجمارك و23 مفتشا بيئيا و24 ممثلا عن وزارة حماية البيئة في عامي 2017 و2018 مع التركيز على إدخال تحديثات على التشريعات وعلى تمارين التفتيش العملية (عمليات التفتيش بالمحاكاة) في أربع منشآت تكييف هواء وتبريد.

قطاع التصنيع

11. وشملت المرحلة الأولى تحويل أربع شركات في تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء إلى الأومونيا و-R-410A. وقد أنجزت هذه التحويلات، مما أدى إلى إزالة 2.27 طن استنفاد أوزون. ولئن كانت المؤسسات المحولة تُصنِّع أيضا معدات عالية القدرة على إحداث الاحترار العالمي، فإن هذه المعدات لم تصنع باستخدام معدات تمويل من المشروع؛ بل استوردت المؤسسات أنظمة ومكونات جاهزة موجودة في السوق جُمِّعت وشُغِّلَت تجريبيا.

12. وحالة استخدام التكنولوجيات البديلة في المؤسسات الأربع هي كما يلي:

(أ) تُصنِّع مؤسسة ألفا كليما المضخات الحرارية العاملة بـ R-407C ويستهلك R-404A لخدمة أنظمة التبريد. وتعكف المؤسسة على تطوير نموذج مضخة حرارية عاملة بـ R-290؛ ومن المتوقع أن يستمر تطوير هذا النموذج الأولي لفترة ما في عام 2020؛

(ب) وصنَّعت مؤسسة إيكو إلكتروفريغو وباعت نظاما تبريد قائمين على الأومونيا، وهي تُصنِّع أنظمة تكييف هواء تعمل بمعدات تبريد وتكييف الهواء باستخدام R-410A، وكذلك R-404A، و-R-449A. وتستهلك المؤسسة HFC-134a لخدمة السيارات، وتُخطط لإبدال R-404A بـ R-448A في المستقبل القريب؛

(ج) وقد صنَّعت مؤسسة سينا وباعت أنظمة تبريد قائمة على الأومونيا (نفق تجميد فاكهة) بسعة 300-400 كيلو وات، كما صنَّعت نظام ثاني أكسيد الكربون في ظروف تتجاوز حدَّ حساسيته كالحرارة والضغط، ولكنه لم يُبع بعد. وتصنع المؤسسة أيضا أنظمة تكييف هواء تعمل بـ R-410A، و R-407C، ومبردات مباني تعمل بـ HFC-134a وأنظمة تبريد تعمل بـ R-404A، و R-448A؛

(د) وصنَّعت مؤسسة سوكو إنزينجيريغ نظام تتالي أومونيا-ثاني أكسيد الكربون، وتبرعت به لكلية الهندسة الميكانيكية في بلغراد وركبته فيها، وصنَّعت (ولكنها لم تبع) نظام تتالي ثاني أكسيد كربون في ظروف تتجاوز حدَّ حساسيته كالحرارة والضغط. وتستورد المؤسسة وحدات عرض تعمل بـ R-290 و-R-600A، توفر لها الخدمة. وهي تُصنِّع أنظمة تبريد تعمل بـ R-404A ومعدات تبريد وتكييف هواء تعمل بـ R-449A.

قطاع خدمة التبريد

13. أنجزت الأنشطة التالية:

- (أ) وفقا لمتطلبات لائحة آذار/مارس 2016 الخاصة بإصدار الشهادات للموظفين، وُزعت أدوات إضافية (مثل آلات ثني الأنابيب، والقواطع، وأدوات التوهج، وأجهزة الكشف عن تسرب الهيدروفلورو كربون، والاسطوانات الثنائية الصمام، ووحدات استرجاع غاز التبريد المحمولة، ومضخات التفريغ على مرحلتين) على مراكز التدريب، ووضع دليل تدريب جديد لتقنيي خدمة التبريد وتكييف هواء في صيغته النهائية في عام 2018؛
- (ب) ونظمت حلقة عمل لـ 22 مُدرِّبًا بناء تناولت الكتيب الجديد والتدريب النظري والعملية المحدثين؛
- (ج) وفي الفترة بين عامي 2018 و2019، عقد ما مجموعه 24 دورة تدريبية لمدة ثلاثة أيام، حيث جُمع فيها بين التدريبات النظرية والعملية التي قدمت لـ 429 من تقنيي الخدمة في أربعة مراكز تدريب. وشملت كل دورة تدريبية ثماني ساعات من التدريب النظري وستة عشر ساعة من التدريب العملي على الممارسات الجيدة لخدمة التبريد.

14. وفي إطار من التعاون مع رابطة التبريد وتكييف الهواء الصربية، شملت أنشطة التوعية تنظيم اجتماعات مائدة مستديرة وكبائن معارض للتبريد في مؤتمر الرابطة السنوي الذي عُقد في عامي 2017 و2018؛ ونشر "صفحات الأوزون" في مجلة الرابطة الفصلية؛ ومشاركة وحدة الأوزون الوطنية في الأعوام 2017 و2018 و2019 في معرض إكو فير، حيث قُدمت عروض عن بروتوكول مونتريال وتعديل كيغالي.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

15. من أصل 10,000 دولار أمريكي مخصصة لرصد المشروع في إطار الشريحة الثالثة، صرف 8 200 دولار أمريكي للتحقق المستقل (6,000 دولار أمريكي)، والزيارات الميدانية لموظفي وحدة الأوزون الوطنية (800 دولار أمريكي)، والمشاورات مع أصحاب المصلحة (1,400 دولار أمريكي). أما الرصيد المتبقي وقدره 1,800 دولار أمريكي، فقد خصص لخبير استشاري معين بعقد قصير الأجل للمساعدة في تنفيذ المشروع ورصده.

مستوى صرف الأموال

16. حتى تشرين الأول/أكتوبر 2019، صرف 915,892 دولارا أمريكيا (862,963 دولارا أمريكيا لليونيدو و52,929 دولارا أمريكيا لليونيب) من أصل المبلغ المعتمد حتى الآن وهو 940,010 دولارات أمريكية، كما هو موضح في الجدول 2. وسيصرف الرصيد المتبقي البالغ 24,118 دولارا أمريكيا في عام 2020.

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

الشريحة	اليونيدو	اليونيب	المجموع	نسبة الصرف (%)
الشريحة الأولى	الموافق عليه	26,000	386,130	98
	المنصرف	25,030	379,376	
الشريحة الثانية	الموافق عليه	27,500	471,630	99
	المنصرف	25,227	467,898	
الشريحة الثالثة	الموافق عليه	14,450	82,250	83
	المنصرف	2,672	68,618	
المجموع	الموافق عليه	67,950	940,010	97
	المنصرف	52,929	915,892	

خطة تنفيذ للشريحة الرابعة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17. سننّف الأنشطة التالية في عام 2020:

- (أ) إنفاذ وتحديث لوائح المواد المستنفدة للأوزون ونظام الإبلاغ الإلكتروني على شبكة الإنترنت للمستخدمين النهائيين (اليونيدو) (10 000 دولار أمريكي)؛
- (ب) التدريب المستمر لنحو 40 من موظفي الجمارك، مع التركيز على رصد ومراقبة التجارة في الهيدروكلوروفلوروكربون، والاتجار غير المشروع في المواد المستنفدة للأوزون، والتدريب العملي على استخدام محددات غازات التبريد (اليونيب) (5,000 دولار أمريكي)؛
- (ج) التدريب المستمر وإصدار الشهادات لتقنيي الخدمة ذوي المكونات النظرية والعملية وفقا لمعايير F-Gas وغازات التبريد الطبيعية (اليونيدو) (13,700 دولار أمريكي)؛
- (د) تنظيم اجتماعات مائدة مستديرة للبدائل كجزء من مؤتمر الرابطة السنوي (اليونيب) (2,550 دولارا أمريكيا)؛
- (هـ) إدارة المشروع ورصده، بما في ذلك التحقق المستقل من الاستهلاك والزيارات الميدانية لموظفي وحدة الأوزون الوطنية (اليونيدو) (2,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

18. أصدرت حكومة صربيا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2019 بحجم 6,48 أطنان قدرات استنفاد أوزون، هو ما دون أهداف الرقابة الواردة في بروتوكول مونتريال.

19. وأوصى القائم على التحقق باتخاذ تدابير إنفاذ معززة، بما في ذلك زيادة فحص واختبار الواردات، ووضع قائمة مرجعية لموظفي الجمارك من أجل تسهيل الرقابة على الواردات والصادرات، وتوفير أحدث أجهزة تحليل غازات التبريد لموظفي الجمارك، وتحديث دليل التدريب الجمركي وتقديم تدريب إضافي لموظفي الجمارك، وتعزيز التواصل بين الجمارك ووحدة الأوزون الوطنية في حالات الواردات المشتبه فيها. وسيجري تناول تلك التوصيات، إضافة إلى التوصيات المتعلقة بالتعزيز المستمر لقطاع الخدمات، في إطار المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، التي ستقدم في الاجتماع الخامس والثمانين.

قطاع التصنيع

20. أتمت أربع مؤسسات تصنيع عاملة في مجال التبريد وتكييف الهواء تحويلها. ولئن كان تصنيع المعدات المنخفضة في إمكانية إحداث الاحترار العالمي لا يزال محدوداً، فالجهود المستمرة التي تبذلها الصناعة والحكومة سوف تسهل إدخال هذه المعدات إلى السوق. ومن شأن مواءمة اللوائح كجزء من عملية الانضمام إلى الاتحاد الأوروبي، والتصديق على تعديل كيغالي، أن يواصل تسهيل إدخال معدات المنخفضة في إمكانية إحداث الاحترار العالمي إلى السوق.

تعديل اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21. تمشيا مع الملحق 3-ألف من الاتفاق، كان من المتوقع أن تُطلب الدفعة الرابعة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع السادس والثمانين. وعند استعراض طلب الشريحة الرابعة في الاجتماع الرابع والثمانين، نظرت الأمانة في الحالة المتقدمة لتنفيذ المشروع، والمستوى العالي للصرف، والتمويل المحدود المتبقي (24,118 دولاراً أمريكياً)، وفائدة الاستمرار في التنفيذ، والحفاظ على الزخم من خلال تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المتوقع في الاجتماع الخامس والثمانين. وطلبت الحكومة تعديل الاتفاق لبيان تقديم الشريحة الرابعة والأخيرة إلى الاجتماع الأخير لعام 2019، مضيفاً صيغةً محدثةً من الفقرة 16 للإشارة إلى أن الاتفاق بصيغته المحدثة قد حل محل ما تم التوصل إليه في الاجتماع الحادي والسبعين وتعديل الفقرة 14 كي تحدد أن إنجاز المرحلة الأولى سيكون بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2020. وترد تلك التعديلات على الاتفاق في المرفق الأول بهذه الوثيقة. وسيُرفق الاتفاق المعدل الكامل بالتقرير النهائي المقدم إلى الاجتماع الرابع والثمانين.

استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون

22. أشارت الأمانة إلى أنه إلى جانب استكمال تحويل قطاع تصنيع التبريد وتكييف هواء، نفذت حكومة صربيا حظر 15 نيسان/أبريل 2018 على تصنيع أو تجميع المعدات، واستيراد المنتجات والمعدات التي تحتوي على الهيدروكلوروفلوروكربون أو تعتمد عليه. ومن شأن الجمع بين رصد واردات الهيدروكلوروفلوروكربون ومراقبتها، وتدريب وبناء قدرات التقنيين ومراكز التدريب، والحظر المفروض على المعدات وأنشطة التصنيع القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون أن يساهم في استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون على المدى الطويل.

الخلاصة

23. خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تمضي قدما، ونظام ترخيص الاستيراد والحصول في البلد يؤدي وظيفته المتوخاة ومن شأنه أن يسمح بإجراء تخفيضات في الجدول الزمني للإزالة تمشيا مع بروتوكول مونتريال، وقد أسفر التحقق من الاستهلاك الذي نُفذ في عامي 2017 و2018 عن أنه أدنى مما هو محدد في بروتوكول مونتريال. ويبلغ مستوى الصرف للشريحة الثالثة 83 في المائة و97 في المائة من إجمالي التمويل المعتمد. وتعتبر الأمانة أن تعديل الاتفاق والموافقة على الشريحة الرابعة في الاجتماع الحالي آلية ذات جدوى من شأنها أن تحقق ضمان استمرار تنفيذ أنشطة الإزالة. ولولا هذه التغييرات، لكانت الأمانة قد أوصت بالموافقة الشاملة على الشريحة؛ وإضافة إلى الاستفادة من التنفيذ المستمر، أخذت توصية الأمانة في الاعتبار أيضا التمويل المحدود المطلوب والموارد المتاحة في الاجتماع الحالي. وستأخذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، المتوقع تقديمها إلى الاجتماع الخامس والثمانين، في الاعتبار التوصيات الواردة في تقرير التحقق. وقد أنجزت التحويلات في قطاع تصنيع التبريد وتكييف الهواء، على الرغم من أن إدخال أنظمة منخفضة في احتمال إحداث الاحترار العالمي إلى السوق لا يزال يمثل تحديا. وتعمل الحكومة والرابطة بنشاط على الترويج للأنظمة المنخفضة في احتمال إحداث الاحترار العالمي، بسبل منها أنشطة التوعية. وستؤدي الأنشطة التي نفذت حتى الآن وتلك التي تُخطط لتنفيذها في إطار الشريحة الرابعة إلى زيادة تعزيز قطاع الخدمات، وضمان الاستدامة الطويلة الأجل للأنشطة، ومواصلة المساعدة في تمكين البلد من الوفاء بالتزاماته المتعلقة بالامتثال بموجب البروتوكول.

التوصية

24. قد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تنظر في ما يلي:

(أ) الإحاطة علما بما يلي:

(1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في صربيا؛

(2) تحديث أمانة الصندوق الاتفاق المبرم بين حكومة صربيا واللجنة التنفيذية، وتحديد الفقرة 14 والتعديل 2-ألف لبيان أن المرحلة الأولى سوف تكتمل بحلول 31 كانون الأول/ديسمبر 2020 والشريحة الرابعة المطلوبة في عام 2019، وبأن الفقرة 16 قد حدثت للإشارة إلى أن الاتفاق المنقح قد حل محلها ما تم التوصل إليه في الاجتماع الحادي والسبعين، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة؛

- (ب) توجيه طلب إلى حكومة صربيا واليونيدو واليونيب مفاده تقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ برنامج العمل المقترن بالشريحة النهائية وتقرير إتمام المشروع إلى الاجتماع الأول للجنة التنفيذية في عام 2021؛
- (ج) الموافقة على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لصربيا، وما يقابلها من خطة تنفيذ الشريحة للفترة 2019-2020 بمبلغ قدره 36,159 دولارا أمريكيا وتتألف من 25,700 دولار أمريكي، إضافةً إلى تكاليف مساندة الوكالات البالغة 1,928 دولارا لليونيدو؛ و7,550 دولارا أمريكيا، إضافةً إلى تكاليف مساندة الوكالات البالغة 981 دولارا لليونيب.

المرفق الأول

نص سيتم إدراجه في الاتفاق المعدل بين حكومة صربيا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
(التغييرات ذات الصلة محددة بالخط العريض لسهولة الرجوع إليها)

14. يتم إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والاتفاق المقترن بها في موعد غايته 31 كانون الأول/ديسمبر 2020. وتستمر أنشطة الإبلاغ المنصوص عليها في التذييل 4-ألف (أ) و(ب) و(د) و(هـ) إلى حين إتمامها ما لم تحدد اللجنة التنفيذية خلاف ذلك.

16. إن هذا الاتفاق المعدل يحل محل الاتفاق المعقود بين حكومة صربيا واللجنة التنفيذية في الاجتماع الحادي والسبعين للجنة التنفيذية.

التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

الخط	التفاصيل	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	المجموع
1-1	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	8,4	8,4	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	5,46	لا يوجد
2-1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	8,4	8,4	7,56	7,56	7,56	7,56	7,56	5,46	لا يوجد
1-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية) (دولار أمريكي)	630 130			444.130			67.800				0	897.760
2-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	27 010			33.310			5.085				0	67.333
3-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) (دولار أمريكي)	26 000			27.500			14.450				0	75.500
4-2	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	3 380			3.575			1.879				0	9.815
1-3	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	386 130			471.630			82.250				0	973.260
2-3	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	30 390			36.885			6.964				0	77.148
3-3	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	416 520			508.515			89.214				0	1.050.408
1-1-4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												2,94
2-1-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												0,00
3-1-4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												4,82
1-2-4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												0,00
2-2-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												0,00
3-2-4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون - 123 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												0,02
1-3-4	إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												0,00
2-3-4	إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												0,00
3-3-4	الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)												0,59