

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/60
1 November 2018

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثانى والثمانون
مونتريال، 3-7 ديسمبر/كانون الأول 2018

مقترح مشروع: جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة

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

الإزالة

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

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة

تدابير الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	الوكالة	عنوان المشروع
35 في المائة بحلول 2020	الستون	يونيدو (الرئيسية)	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

صفر (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	السنة: 2017	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)
--------------------------------------	-------------	---

السنة: 2017		(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)						
مجموع استهلاك القطاع	استخدام المختبرات	عامل تجهيز	مذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	رغاوي	أبروسول	المادة الكيميائية
				التصنيع	الخدمة			
0.04				0.04				هيدروكلوروفلوروكربون- 22

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
3.35	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:	1.8	خط الأساس 2009 - 2010 :
الاستهلاك المؤهل للتمويل (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
1.17	المتبقي:	2.18	المعتمد بالفعل:

خامساً) خطة الأعمال			
المجموع	2020	2019	2018
0.52	0.14	0.14	0.24
302,075	80,625	80,625	140,825
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)			
التمويل (دولار أمريكي)			

سادساً) بيانات المشروع												
المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	حدود استهلاك بروتوكول مونتريال
غير متاح	1.17	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.80	1.80	غير متاح	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
1,166,955	75,000	75,000	75,000	131,000	82,000	82,000	82,000	148,000	294,955	107,000	15,000	تكاليف المشروع
87,522	5,625	5,625	5,625	9,825	6,150	6,150	6,150	11,100	22,122	8,025	1,125	التكاليف الداعم
810,955	0	0	0	82,000	0	82,000	82,000	148,000	294,955	107,000	15,000	تكاليف المشروع
60,822	0	0	0	6,150	0	6,150	6,150	11,100	22,122	8,025	1,125	تكاليف الداعم
131,000	0	0	131,000*			0	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع
9,825	0	0	9,825			0	0	0	0	0	0	تكاليف الداعم

* كان من الواجب تقديم الشريحة الثامنة في عام 2017.

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

وصف المشروع

1. نيابة عن حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة، قدم اليونيدو، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الثامنة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمبلغ 131,000 دولار أمريكي زاندا تكاليف دعم الوكالة البالغة 9,825 دولار أمريكي¹. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة السابعة وتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017 وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2019. ويعتبر الدعم المؤسسي مكون في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 أبلغت حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية عن استهلاك صفر من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2017. ويرد في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2013-2017.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية (بيانات المادة 7 للفترة 2017-2013)

هيدروكلوروفلوروكربون	2013	2014	2015	2016	2017*	خط الأساس
أطنان متريّة						
هيدروكلوروفلوروكربون- 22	13.06	10.44	3.36	4.92	0.00	32.78
هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*	0	0	0	0	0	14.10**
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
هيدروكلوروفلوروكربون- 22	0.72	0.57	0.18	0.27	0.00	1.80
هيدروكلوروفلوروكربون- 141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة*	0	0	0	0	0	1.55**

* بيانات البرنامج القطري.
** متوسط الاستهلاك بين 2007 و2009.

3 يرجع الانخفاض في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون إلى الانخفاض السنوي بنسبة 5 في المائة من الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2013؛ الأنشطة المنفذة بناء على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أي قواعد للحد الأدنى من إنبعاثات غازات التبريد أثناء الخدمة وتدريب التقنيين واسترداد وإعادة تدوير سوائل التبريد وكذلك تنفيذ أنشطة أخرى في قطاع خدمة التبريد. ودعم هذه الأنشطة الضريبية البيئية (1.13 دولار أمريكي/كيلوغرام) على الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتنفيذ تدابير ناظمة أخرى.

4 بينما وضعت حصة الواردات في عام 2017 عند 1.35 طن من قدرات استنفاد الأوزون، لم تكن هناك واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ذلك العام ومن ثم تم الإبلاغ عن أن الاستهلاك صفر نظراً لأن المخزونات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من واردات سابقة كانت متاحة وكافية في السوق.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5 أبلغت حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة عن بيانات استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2017 تبلغ 698.5 كيلوجرام (0.04 طن من

¹ طبقاً للرسالة المؤرخة في 21 سبتمبر/أيلول 2018 من وزارة البيئة والتخطيط المادي لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة إلى اليونيدو.

قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وهي لا تتماشى مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال. وكانت الكمية المبلغ عنها بناء على البرنامج القطري من المخزونات التي وضعت في السوق في عام 2017 فقط. وتتماشى بيانات البرنامج القطري بشأن الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7.

تقرير التحقق

6 أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام الترخيص والحصص على الواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن الاستهلاك السنوي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2017 كان صفراً. وبالرغم من أن شركة واحدة طلبت ترخيصاً لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أي، 10 طن متري)، لم يتم استيراد فعلي في ذلك العام.

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

الإطار القانوني

7 إن قانون البيئة الذي هو أساس نظام الترخيص قد عدل ليشمل أحكاماً بشأن أنواع وفئات الترخيص لإدارة سائل التبريد و/أو منتجات محتوية على سائل تبريد وإجراءات تطبيق على الاسترداد وإعادة التدوير وتركيب المعدات وخدمتها، ومن المزمع اعتمادها بحلول عام 2019. أما التعديلات على القانون بشأن المعدات الكهربائية والإلكترونية وإدارة نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (بما في ذلك معدات التبريد وتكييف الهواء) قد تم صياغتها لتشمل أحكاماً لإدارة المواد المستنفدة للأوزون من تلك المعدات.

قطاع التصنيع

8 قامت شركة Frigoteknika بالانتهاء من تركيب آلة إرغاء البوليفورينان في يولية/تموز 2018 وبدأت الإنتاج فوراً بعد ذلك؛ وقدم المورد التدريب للعاملين. ونتج عن تحول ثلاث شركات رغاوى إلى فورمات الميثيل (Koper-Negotino, Zlatna Raka) (إنتهى قبل الشريحة السادسة) و Frigoteknika) إزالة 1.73 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والموجود في البوليفورينات سابقة الخلط المستوردة. ومنذ عام 2013، تم الإبلاغ عن صفر من الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ وكانت الشركة المتبقية (Sileks) تستخدم مخزونات من سنوات سابقة لعملياتها. ومع ذلك، دمرت حريق في Sileks مرفق إنتاج الرغاوى، ومن غير الواضح ما إذا كان الإنتاج سيبدأ مرة ثانية في المستقبل.

قطاع خدمة التبريد

9 تمت تنفيذ الأنشطة التالية: ثلاث حلقات تدريبية لعدد 101 تقني خدمة على التفطيش عن التسرب واسترداد سائل التبريد؛ حلقة عمل عن ممارسات الخدمة الجيدة عند مناولة نفايات المعدات الكهربائية بما في ذلك التبريد وتكييف الهواء لعدد 19 تقنياً.

10 تم تنفيذ رصد برنامج الاسترداد وإعادة التدوير من خلال القيام بزيارات إلى 22 ورشة خدمات تلقت معدات للاسترداد وإعادة التدوير؛ عقدت اجتماعات لمناقشة استخدام معدات الاسترداد وإعادة التدوير والإدارة العامة لسائل التبريد المستردة. ومن المطلوب من ورش/شركات الخدمة تقديم تقارير سنوية عن كميات سائل التبريد المستعادة والمعاد تدويرها إلى الوحدة الوطنية للأوزون.

11 إن تنفيذ الأنشطة في قطاع الخدمة تم توقيته من خلال الدعم المؤسسي لتقنيي الخدمة من خلال المساعدة المكتبية. فقد يسرت المساعدة المكتبية الإبلاغ عن الكميات المستردة والمعاد تدويرها من سوائل التبريد القادمة من تقنيي الخدمة وورش الخدمة وقدمت توضيحا عن إجراءات تسجيل ووضع البطاقات على المعدات المحتوية على 3 كيلوجرامات وأكثر من سوائل التبريد من قبل أصحاب الشركات/المعدات كما تتطلب ذلك القواعد. وضمن هذا تنفيذ فعال أكثر لمخطط الاسترداد وإعادة التدوير الذي أبلغ عن أن 67.2 في المائة من مقدار 36 طن متري من سوائل التبريد تم استردادها وإعادة تدويرها (أي، تتألف من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وهيدروفلوروكربون-134 و R-404A و R-407C و R-410A في عام 2017 قد أعيد استخدامها في السوق.

وحدة تنفيذ المشروع ورصده والدعم المؤسسي

12 تشارك الوحدة الوطنية للأوزون في إصدار تصاريح استيراد/تصدير المواد المستنفدة للأوزون وسوائل التبريد البديلة للمواد المستنفدة للأوزون والمعدات المحتوية على سوائل تبريد؛ وتنسق العمل ليتوافق مع تشريعات الاتحاد الأوروبي. ونفذت الوحدة الوطنية للأوزون برنامج للوعي العام: قامت بتدريب تقنيي الخدمة والمفتشين البيئيين وأصحاب المعدات؛ تطوير التدريب ومواد إعلامية أخرى؛ المشاركة في حلقات العمل الإقليمية والدولية. والوحدة مسؤولة أيضا عن الإبلاغ عن البرنامج القطري وبيانات المادة 7 إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف وأمانة الأوزون على التوالي.

مستوى صرف الأموال

13 حتى سبتمبر/أيلول 2018، تم صرف مبلغ 741 761 دولارا أمريكيا من مبلغ 810 955 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الان كما يبين الجدول 2. وسوف يصرف الرصيد البالغ 69 194 دولارا أمريكيا في عام 2018.

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة

الوكالة	الشرايح من الأولى إلى السادسة		الشريحة السابعة		المجموع	
	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليها	المنصرفة
يونيدو	728,955	714,161	82,000	27,600	810,955	741,761
معدل الصرف (النسبة المئوية)	98		34		91	

خطة تنفيذ الشريحة الثامنة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14 سيجرى تنفيذ الأنشطة التالية بين يناير/كانون الثاني وكانون الأول/ديسمبر 2019:

(أ) الانتهاء من تحول شركة الرغاوى المتبقية بعد التأكد من الإنتاج (أموال من شريحة سابقة) ورصد التقدم في التحول في قطاع الرغاوى (30 000 دولار أمريكي)؛

(ب) التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة لعدد 30 تقني خدمة بما في ذلك الرقابة على المعدات والتأكد من التسرب (تسجيل المعدات ووضع البطاقات وتوزيع السجلات والبطاقات والمساعدة في الموقع من أجل الاستخدام الصحيح للسجلات والبطاقات) (21 000 دولار أمريكي)؛

- (ج) تحسين قاعدة البيانات الإلكترونية للمعدات المحتوية على 3 كيلوجرامات أو أكثر من سائل التبريد (5 000 دولار أمريكي)؛
- (د) أنشطة متعلقة بالدعم المؤسسي: الانتهاء من التشريع المتعلق بإنشاء نظام ترخيص مستدام والرقابة على الواردات/الصادرات من سائل التبريد والمعدات ورصد مخطط الاستعادة وإعادة التدوير وأنشطة زيادة الوعي (75 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

15 أصدرت حكومة جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة حصص واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 عند مستوى 1.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو أقل من أهداف بروتوكول مونتريال.

قطاع التصنيع

16 لتوضيح الحالة المتعلقة بالتحول في شركة الرغاوى (Sileks)، قدمت اليونيدو شرحاً بأن الحريق الذي دمر المرفق حدث في عام 2016 وأن اليونيدو لم تخطر به إلا في عام 2018 فقط خلال زيارة إلى البلد. وحتى كتابة هذه الوثيقة، لم يتخذ قرار عما إذا كانت الشركة ستواصل تحولها المخطط أو ما إذا كانت الأموال سوف تعاد؛ وما زالت اليونيدو تتشاور مع الحكومة بشأن حل لهذا الموقف.

17 أخطرت الأمانة اليونيدو أنه إذا توقفت الشركة عن إنتاج رغاوى البولوريثان، فإن التمويل المرتبط به يتعين أن يعاد إلى الصندوق المتعدد الأطراف. ونظراً لأن جميع المستفيدين الآخرين تحت المشروع الشامل هذا قد إنتهوا من التحول، وأن الاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب قد تم الإبلاغ عنه بأنه صفر منذ عام 2013، تعتبر خطة هذا القطاع مكتملة. وطلب من اليونيدو تقديم تقرير إلى الاجتماع الثالث والثمانين عن هذا الأمر.

18 لاحظت الأمانة أن التقرير المالي بين أن أموالاً أكثر قد استخدمت لتحول الشركة. وعند شرح ذلك، أشارت اليونيدو إلى أن أسعار المعدات زادت بين مرحلة التخطيط والتنفيذ، ولذا قام البلد بإجراء تعديلات على التمويل والمعتقد أنها كانت ممكنة بناء على المشروع الشامل، حيث كان من المسموح بمرونة أكثر لإجراء تغييرات في المنهج الشامل. وبعض المعدات المؤهلة التي كان المقصود منها إعادة التهيئة قد استبدلت بدلاً من ذلك بسبب العمر والاستخدام. واستخدمت تكاليف التشغيل الإضافية لتمويل التجاوزات تمثيلاً مع المقرر 6/20.

الاستنتاج

19 تواصل جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة الامتثال لبروتوكول مونتريال وأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية في عام 2017، وكان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية صفراً وتم الإبلاغ عن أن الاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كان صفراً منذ عام 2013. ويجرى تنفيذ الشريحة السابعة على نحو جيد. ويعمل نظام الترخيص والحصص. ويعمل مخطط الاسترداد وإعادة التدوير بشكل ناجح وتم الإبلاغ عن إعادة استخدام نسبة 62.2 في المائة من المواد المعاد تدويرها

في السوق، ومن المتوقع زيادتها في المستقبل. وتم الانتهاء من تحول ثلاث شركات رغاوى من أربع، وسوف تقدم اليونيدو تحديثاً إلى الاجتماع الثالث والثمانين عن تحول الشركة الباقية. وتبلغ نسبة مستوى صرف الشريحة السابعة 34 في المائة ووصل معدل الصرف الشامل 91 في المائة. وسوف تواصل الأنشطة المنفذة حتى الآن والمخططة بناء على الشريحة الثامنة دعم البلد في تلبية التزامات الامتثال بناء على البروتوكول.

التوصية

20 توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية أن تحاط علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة السابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة؛ وتوصي أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثامنة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية مقدونيا اليوغوسلافية السابقة وخطة تنفيذ الشريحة في عام 2019 عند مستوى التمويل المبين في الجدول أدناه، على أن يكون من المفهوم أن يقدم تحديث عن تحول شركة الرغاوى Sileks إلى الاجتماع الثالث والثمانين تحت بند تقارير ذات متطلبات إبلاغ خاصة:

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يونيدو	9 825	131 800	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثامنة)	(أ)