

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/88/53

1 November 2021

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والثمانون
مونتريال، من 15 إلى 19 نوفمبر/ تشرين الثاني 2021¹

مقترح مشروع : ماليزيا

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

الإزالة

يوندبي

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

¹ ستعقد اجتماعات عبر الإنترنت وعملية الموافقة فيما بين الدورات في نوفمبر/ تشرين الثاني وديسمبر/ كانون الأول بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19) تصدر وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال دون المساس بأي مقرر قد تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدور الوثيقة.

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات ماليزيا

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	يونديبي (رئيسة)	السابع والسبعون	42.9% بحلول 2022

(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7	السنة: 2020	228.41 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
-------------------------------	-------------	--------------------------------------

(ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)									
كيمياء	الأبوصولات	الزغاي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات العملية	إجمالي الاستهلاك القطاعي	السنة: 2020
				التصنيع	الخدمة				
الهيدروكلوروفلوروكربون 22					202.36			202.36	
الهيدروكلوروفلوروكربون 123					0.20			0.20	
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب		24.93				0.94		25.86	
الهيدروكلوروفلوروكربون 225						0.00		0.00	

(رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009:	515.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:	515.76
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	258.09	المتبقى:	257.67

خامساً) خطة الأعمال				
يونديبي	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2021	2022	2023
	3.69	3.69	0.00	0.00
التمويل (دولار أمريكي)	165,743	165,743	0	0

سادساً) بيانات المشروع								
حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال (تقديرية)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	المجموع
464.18	464.18	464.18	464.18	464.18	335.24	335.24	335.24	غير متاح
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	438.40	438.40	438.40	400.00	335.24	309.46	294.63	غير متاح
التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)	3,507,938	0	0	2,475,225	0	154,900	0	6,138,063
تكاليف المشروع	245,556	0	0	173,266	0	10,843	0	429,665
التمويل الموافق عليها من قبل اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)	3,507,938	0	0	2,475,225	0	0	0	5,983,163
تكاليف المشروع	245,556	0	0	173,266	0	0	0	418,822
إجمالي الأموال المطلوب الموافقة عليها خلال هذا الاجتماع (دولار أمريكي)						154,900	154,900	154,900
تكاليف المشروع						10,843	10,843	10,843

توصية الأمانة	الموافقة الشاملة
---------------	------------------

وصف المشروع

1- نيابة عن حكومة ماليزيا، قدّم اليونديبي باعتباره الوكالة المنفذة الرئيسة، طلباً لتمويل الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 154 900 دولار أمريكي، زائد تكاليف الدعم للوكالة البالغة 10,843 دولار أمريكي². ويتضمن التقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2019 إلى 2020، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2021 إلى 2023.

التقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة ماليزيا عن استهلاك 228.41 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2020، وهو يمثل نسبة 56 في المائة أقل من خط الأساس للامتثال للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2016-2020.

الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ماليزيا (بيانات المادة 7 للفترة 2016-2020)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	2016	2017	2018	2019	2020	خط الأساس
طن متري						
الهيدروكلوروفلوروكربون 22	4,557.95	3,213.59	3,606.22	3,238.86	3,679.08	6,355.19
الهيدروكلوروفلوروكربون 123	60.13	36.68	64.58	21.79	9.82	56.65
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب	605.68	528.79	441.60	323.49	235.13	1,477.61
الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.10
الهيدروكلوروفلوروكربون 225	1.49	1.95	1.93	0.59	0.05	1.11
المجموع (طن متري)	5,225.24	3,781.01	4,115.83	3,585.40	3,924.08	7,934.74*
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون 22	250.69	176.75	198.34	178.14	202.35	349.54
الهيدروكلوروفلوروكربون 123	1.20	0.73	1.29	0.44	0.20	1.13
الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب	66.62	58.17	48.58	35.58	25.86	162.54
الهيدروكلوروفلوروكربون 142ب	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79
الهيدروكلوروفلوروكربون 225	0.10	0.14	0.14	0.04	0.00	0.08
المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	318.62	235.78	248.34	214.2	228.41	515.76*

*يتضمن 0.94 طن من الهيدروكلوروفلوروكربون 141 الذي كان استهلاكه صفراً منذ عام 2011

3- إن المادتين الهيدروكلوروفلوروكربونيتين الأساسيتين المستهلكتين في البلاد هما الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب، المستخدم في قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان، والهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في قطاع خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وحتى عام 2019، في قطاع التصنيع؛ وقامت الحكومة بحظر استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء في عام 2020³. وبالرغم من إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، زاد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عام 2020 نظراً لأن الحكومة قيدت الواردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال فترات الحجر المتعلق بجائحة كوفيد-19 للسماح بواردات من بنود أساسية أخرى؛ وخلال عدم التيقن خلال الجائحة، قرر بعض المستوردين استخدام حصصهم المخصصة لهم بالكامل خلال الشهور القليلة التي سمح لهم فيها بذلك. وفي عام 2020، تواصل انخفاض الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب نظراً لتنفيذ تحول في قطاع رغاوي البوليوريثان بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. واستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون 123 لخدمة أجهزة تبريد المباني في عام 2020؛ وقبل ذلك، استخدم لتصنيع أجهزة تبريد المباني. واستخدم الهيدروكلوروفلوروكربون-225 بكميات قليلة في تطبيقات المذيبات.

² وفقاً للرسالة بتاريخ 6 أيلول/سبتمبر 2021 من إدارة البيئة في ماليزيا إلى الأمانة.

³ ويمكن منح استثناء من هذا الحظر من قبل الإدارة العامة لإدارة البيئة من أجل استخدامات لا تتاح لها بدائل.

تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة ماليزيا عن البيانات القطاعية لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2020، وقد كانت متسقة مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ولم يأخذ الأخير في الحسبان تدمير 0.16 طن مترى من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ وأكد اليونديبي أن الحكومة ستقوم بتصحيح بيانات البرنامج القطري لعام 2020.⁴

تقرير التحقق

5- أكد تقرير التحقق أن ماليزيا تمثل للاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية وأن الاستهلاك أقل من حدود بروتوكول مونتريال، وأكد أن الحكومة تنفذ نظام تراخيص وحصى لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنه تم الإبلاغ عن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشكل دقيق بمقتضى بيانات المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2019 إلى 2020 وأنه صحيح (كما يبين الجدول 1 أعلاه). ومع ذلك، لاحظت الأمانة أن البلد أبلغ عن استهلاك 295 كيلوجرام من كل من HCFC-225ca و HCFC-225cb في تقرير بيانات البرنامج القطري لعام 2019، بينما تم الإبلاغ عن ذلك الاستهلاك باعتباره الهيدروكلوروفلوروكربون-225 بموجب المادة 7؛ إن رموز النظام المنسق التي استخدمت لتلك المواد كانت هي نفسها، بالرغم من اختلاف قدرات استنفاد الأوزون للمواد. وأكد اليونديبي أن خلال تطبيق الموافقة على تصاريح الترخيص والاستيراد، يطلب من المستوردين الإعلان عن المواد المستوردة، سواء كانت HCFC-225 أو HCFC-225ca أو HCFC-225cb؛ وأن بيانات البرنامج القطري لعام 2019 كانت صحيحة وأن في سنوات أخرى تم استيراد HCFC-225؛ سوف تقدم الحكومة تصحيحاً لبيانات عام 2019 المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 إلى أمانة الأوزون.

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

الإطار القانوني

6- ينفذ الحظر والتوسع في القدرات الجديدة للتصنيع القائم على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ يناير/كانون الثاني 2013، والحظر على تصدير الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط منذ يناير/كانون الثاني 2019؛ ولم تعد تصدر تصاريح لاستيراد وحدات تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (2.5 حصان وأقل)، ابتداءً من يناير/كانون الثاني 2016. وتم الانتهاء في مارس/آذار 2020 من تحديث لوائح لضمان مناولة سوائل التبريد بشكل صحيح خلال الخدمة والتخلص من المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

7- ينفذ حظر على استيراد وتصنيع وتجميع المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون منذ يناير/كانون الثاني 2020 وتوقف إصدار ترخيصات لاستيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب و الهيدروكلوروفلوروكربون-21.5⁵ وبالإضافة إلى ذلك، تم تحديث لوائح محددة لمتطلبات الاحتفاظ بسجلات جرد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتخلص من سوائل التبريد في أماكن محددة كما وافقت على ذلك إدارة البيئة. ومن المخطط فرض حظر على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون 141ب-ب النقي والموجود في البوليولات سابقة الخلط بحلول يناير/كانون الثاني 2022 (باستثناء 1.0 طن مترى من أجل المذيبات)؛⁶ ومع ذلك، تأخرت الأنشطة المتعلقة بالحظر بسبب جائحة كوفيد-19 وطلبت الحكومة تمديد الحظر إلى 1 يناير/كانون الثاني 2023.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان

8- تضمنت المرحلة الثانية تمويل تحول 67 شركة لتصنيع رغاوي البوليوريثان، منها 57 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم، إلى بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة؛ وستقوم عشر شركات إضافية غير مؤهلة بإزالة

⁴ لم يأخذ تقرير البرنامج القطري لعام 2019 أيضاً تدمير 0.675 طن مترى من الهيدروكلوروفلوروكربون-22؛ وسوف تقوم الحكومة بتصحيح بيانات البرنامج القطري لعام 2019 كذلك.

⁵ المقرران 46/77(ب)(5) و 46/77(ب)(6)

⁶ 77 المقررات 46/77(ب)(2) و 46/77(ب)(3) و 46/77(ب)(4)

استهلاكها دون دعم من الصندوق متعدد الأطراف، مما يؤدي إلى الإزالة التامة للهيدروكلوروفلوروكربون- 141 ب في قطاع رغاوي البوليوريثان بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2022. وقد تم اتباع نهج مرحلي، حيث ستقوم الشركات التي تستهلك 20 طن متري أو أكثر بالتحول إلى السيكلوبنتان النقي أو السيكلوبنتان سابق الخلط في نظم البوليولات؛ بينما ستقوم الشركات الأصغر بالتحول بموجب الشريحتين الثانية والثالثة إلى الهيدروفلوروأوليفان المخفض، على الرغم من أن بعضها قد يتحول إلى الميثيلال.

9- إن طلبات التغيير في التكنولوجيا تمت الموافقة عليها لشركة واحدة ذات حجم كبير و 41 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم من الهيدروفلوروأوليفان إلى السيكلوبنتان (النقي أو سابق الخلط في نظم البوليولات) أو الميثيلال على أن يكون من المفهوم أن عمليات التحول لن تتأخر وأن أي تكاليف إضافية سوف تتحملها الشركات (المقررات 77/84(أ) و 11/85(ب) و 27/86(ب) و 14/87(ج) و 1)، وأن اليونديبي سيقدم تحديثاً بشأن حالة عمليات تحول تصنيع رغاوي البوليوريثان إلى الاجتماع الثامن والثمانين كجزء من طلب الشريحة الثالثة للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المقرر 14/87(ب) و 4). وأكدت شركتان من الشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم بأنهما سيطلان في المشروع والتحول إلى التكنولوجيا المتفق عليها (أي، الهيدروفلوروأوليفان المخفض).

10 قررت الـ 14 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم المتبقية، زائداً شركة واحدة تمت الموافقة عليها لتغيير التكنولوجيا، الانسحاب من المشروع وبدلاً من ذلك التحول إلى الهيدروفلوروكربون في البوليولات سابقة الخلط (القائمة أساساً على عامل النفخ HFC-365mfc) المرتبط بتحول 15 شركة مخصصة لتحول Thermofoam Marketing Sdn BHD إلى سيكلوبنتان سابق الخلط، وهي شركة اعتبرت في السابق غير مؤهلة ولكن اليونديبي قرر أن تكون مؤهلة (المقرر 14/87(ج) و 2).

11 في الاجتماع الرابع والثمانين، أبلغ اليونديبي أن شركتين ذات حجم كبير تستهلك أكثر من 20 طن متري قد انتهيتا من التحول وأن 8 شركات أخرى بدأت في تحولها إلى السيكلوبنتان النقي أو سابق الخلط في نظم البوليولات؛ ومنذ ذلك الوقت، انتهت تلك الشركات من تحولها. ومنذ ذلك، ومن بين 43 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم باقية في المشروع: انتهت شركتان التحول إلى السيكلوبنتان سابق الخلط (2.54 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك)؛ بدأت 21 شركة عملية التحول وهي في مراحل مختلفة من التنفيذ (قامت خمس بتركيب المعدات؛ وتلقت تسع شركات معدات ولكن في انتظار التركيب بحلول شهر يولييه/تموز 2022؛ وتنتظر شركة واحدة تسليم معدات وتركيبها، ويتوقع أن يكون ذلك بحلول شهر يولييه/تموز 2022؛ وبدأت عملية الشراء لثلاث شركات ويتوقع الانتهاء منها وتسليم المعدات بحلول يناير/كانون الثاني 2022؛ أما شراء وتسليم المعدات وتركيبها لعدد 3 شركات متبقية من المتوقع أن يتم ذلك بحلول سبتمبر/أيلول وديسمبر/كانون الأول 2022؛ وتحققت 8 شركات من معدات خط الأساس والاستهلاك وفي انتظار تأكيد مذكرة الاتفاق، مع تحول أربع شركات متوقعة في سبتمبر/أيلول 2022 والأربع الباقية بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022؛ وتم التحقق من استهلاك ومعدات خط الأساس لعدد 11 شركة وهي تعد مذكرات اتفاقها، مع تحول متوقع الانتهاء منه بحلول وديسمبر/كانون الأول 2022؛ وأجلت شركة واحدة التحول نتيجة للاقلاق المؤقت بسبب جائحة كوفيد-19.⁷

قطاع خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء

12- تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تم تدريب 153 موظف جمارك وإنفاذ حاضرين على رصد ورقابة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك التدريب على التحقق من البضائع والتعرف على سوائل التبريد؛

(ب) مراجعة أدلة التدريب للتبريد وتكييف الهواء؛ تدريب 2 429 تقني على ممارسات الخدمة الجيدة والمناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال بما في ذلك التدريب على الممارسات الجيدة والاستخدام الآمن لسوائل التبريد البديلة، المطلوبة لاختبارات إصدار الشهادات؛ أنشطة ترويجية وتنفيذ برنامج إصدار الشهادات عن طريق الإنترنت. ومنذ عام 2017، تم اعتماد 10 713 تقني وتم تسجيلهم من خلال تنفيذ واستخدام نظام عبر الإنترنت؛

⁷ أكد اليونديبي أنه سيعيد إلى الصندوق المتعدد الأطراف المبالغ المرتبطة بتحول الشركات التي لم تعيد فتحها قبل تنفيذ الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في النقي والموجود في البوليولات سابقة الخلط.

(ج) دورة تدريبية افتراضية عن غازات التبريد القابلة للاشتعال لعدد 54 مدرباً معتمداً وتدريب لبناء قدرات موظف الوحدة الوطنية للأوزون عن الاستخدام الآمن ومناولة سوائل التبريد الطبيعية؛

(د) شراء أدوات ومعدات (مثل، مضخات تفريغ وآلات استرداد سائل التبريد ومجموعة مقاييس متعددة وأجهزة كشف التسرب وقطع غيار ذات علاقة) والتوزيع على 41 مركز تدريب مرخص له؛⁸ شراء معدات تدريب وأدوات لسوائل التبريد القابلة للاشتعال (مثل، وحدة تدليبية لتكييف الهواء المنقسم باستخدام R-290 ومجموعة مقاييس متعددة لـ R-290 وآلات استرداد سائل تبريد قابلة للاشتعال ومقياس تفريغ رقمي دقيق وأجهزة كشف الغازات القابلة للاشتعال وأجهزة تحكم في درجات الحرارة رقمية، وأدوات الصيانة والتركيب، بما في ذلك مرشح مجفف ومنظم مبخر ومفتاح ضغط ومقياس تدفق الجريان وصمام سولينويد وقضبان لحام وصمامات غلق ورشاشات للوقاية من الحرارة وأدوات تقطيع ووصلات نحاسية) والتوزيع على 48 مركز تدريب معتمد ومركزي بامتياز (مع توقع التسليم بحلول ديسمبر/كانون الأول 2021)؛

(هـ) عقدت حلقة عمل لعدد 120 موظف إنفاذ لوضع إجراءات تشغيلية معيارية لانفاذ لوائح إدارة سائل التبريد المحدثة لعام 2020، التي تشمل حظر استيراد وتصنيع وتجميع معدات تبريد وتكييف هواء قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون ومتطلبات الاحتفاظ بسجلات جرد الهيدروكلوروفلوروكربون والتخلص من سائل التبريد في أماكن مرخص لها من قبل إدارة البيئة؛

(و) عقدت حلقتان دراسيتان عن التكنولوجيات البديلة في تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء، وركزت واحدة على صناعة الأغذية والمشروبات والأخرى على تكييف هواء الغرف.

وحدة تنفيذ ورصد المشروعات

13- تقوم الوحدة الوطنية للأوزون برصد الأنشطة وتقديم تقارير مرحلية وتعمل مع الأطراف الفاعلة لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وحتى أغسطس/آب 2021، تم صرف مبلغ 255 701 دولار أمريكي، من مبلغ 430 000 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن، يتألف من مبلغ 149 114 دولار أمريكي للموظفين الاستشاريين ومبلغ 30 178 دولار أمريكي للسفر ومبلغ 62 485 دولار أمريكي لحلقات العمل والاجتماعات ومبلغ 13 924 دولار أمريكي للرصد.

مستوى صرف الأموال

14- حتى أغسطس/آب 2021، تم صرف 3,381,633 دولار أمريكي، من أصل مبلغ 5,983,163 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن كما يبين الجدول 2. وسيتم صرف الرصيد البالغ 2 601 530 دولار أمريكي بحلول ديسمبر/كانون الأول 2023.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لماليزيا (دولار أمريكي)

القطاع	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع الموافق عليه	
	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليه	المنصرف
تصنيع رغاوي البوليوريثان	2,272,640	2,150,390	1,703,923	414,800	3,976,563	2,565,190
خدمة التبريد وتكييف الهواء	949,548	485,867	627,052	74,875	1,576,600	560,742
وحدة تنفيذ ورصد المشروعات	285,750	167,251	144,250	88,450	430,000	255,701
المجموع	3,507,938	2,803,508	2,475,225	578,125	5,983,163	3,381,633
معدل الصرف %	80		23		57	

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة بين يناير/كانون الثاني 2022 وديسمبر/كانون الأول 2023:

⁸ في الاجتماع الرابع والثمانين، أبلغ اليونب أن الشراء يجري تنفيذه ومن المتوقع أن يكون التسليم في أوائل عام 2020.

(أ) تصنيع رغاوي البوليوريثان: استكمال عمليات التحول الجارية في شركات الرغاوي بما في ذلك وضع مذكرات اتفاقات مع 12 شركة لم تبدأ بعد عملية التحول؛ تنفيذ الحظر على الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات سابقة الخلط (747,230 دولار أمريكي من شريحة سابقة)؛

(ب) قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: تدريب حوالي 240 موظفاً من موظفي الجمارك والإنفاذ؛ استكمال تسليم المعدات المشتراه لمراكز التدريب المعتمدة ومراكز التميز وشراء معدات (مثل، وحدة تدليلية لتكييف الهواء المنقسم باستخدام R-290 ومجموعة مقاييس متعددة لـ R-290 وآلات استرداد سوائل التبريد القابلة للاشتعال ومقاييس تفريغ رقمي دقيق وأجهزة كشف الغازات القابلة للاشتعال وأجهزة تحكم في درجات الحرارة رقمية، وأدوات الصيانة والتركيب) لثلاثة مراكز تدريب معتمدة؛ تدريب وإصدار شهادات لما يقرب من 2,000 تقني على ممارسات الخدمة الجيدة، بما في ذلك المناولة الآمنة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال؛ أربع حلقات عمل لحوالي 400 تقني لزيادة الوعي بالبدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة لتصنيع أجهزة البريد وتكييف الهواء وممارسات الخدمة الجيدة؛ مواصلة تنفيذ وصيانة نظام إصدار الشهادات من خلال الإنترنت (84,900 دولار أمريكي زائداً مبلغ 609 653 دولار أمريكي من شريحة سابقة)؛

(ج) وحدة رصد وتنفيذ المشروعات: إدارة المشروع ودعم الرصد؛ تيسير تنفيذ المساعدة التقنية؛ إعداد التقارير التي تطلبها الحكومة أو اللجنة التنفيذية والرقابة المالية والميزانية على المشروع، تتألف من مبلغ 40 621 دولار أمريكي للموظفين والاستشاريين ومبلغ 33 904 دولار أمريكي للسفر ومبلغ 14 643 دولار أمريكي لحلقات العمل والاجتماعات ومبلغ 36 632 دولار أمريكي للرصد. (70,000 دولار أمريكي زائداً مبلغ 174 298 دولار أمريكي من شريحة سابقة).

تعليقات وتوصية الأمانة

التعليقات

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

الإطار القانوني

16- أصدرت حكومة ماليزيا حصص واردات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2021 عند 206.38 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال.

قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان

17 أدت جائحة كوفيد-19 إلى تأخر تنفيذ خطة قطاع رغاوي البوليوريثان، بما في ذلك الغلق المؤقت لمنتجات رغاوي البوليوريثان. ونتج عن هذه العوامل تسليم محدود لدعم ما كان مخططاً له العام الماضي من تحول، قبل فرض حظر على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وبناء على ذلك، تدعم الأمانة طلب تأجيل الحظر على الواردات واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط إلى 1 يناير/كانون الثاني 2023، وإزالة جميع استخدامات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، باستثناء في قطاع المذيبات، بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2023.

قطاع خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء

18 نظراً لأن معظم الاستهلاك في قطاع تصنيع تكييف الهواء كان في شركات مملوكة لبلدان لا تعمل بمقتضى المادة 5، وبالتالي غير مؤهلة للتمويل بمقتضى الصندوق المتعدد الأطراف، تشمل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المساعدة التقنية فقط لمنتجات أجهزة تكييف الهواء لتشجيع انتقالهم إلى بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة. وبينما أشار تقرير البرنامج القطري لعام 2020 إلى أن المادة الوحيدة الخاضعة للرقابة المستخدمة في تصنيع أجهزة تكييف الهواء هي الهيدروفلوروكربون-32، تمشياً مع الحظر في عام 2020 على تصنيع معدات قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون، أوضح اليونديبي أن تصنيع وحدات تكييف هواء باستخدام الهيدروفلوروكربون-32 و R-410A كان محتملاً أن يحدث وأن المسح الذي كان سينفذ بموجب اعداد خطة تنفيذ كيغالي للهيدروفلوروكربون كان سيقوم مثل هذا الاستهلاك.

اكتمال المرحلة الثانية

19 أكد اليونديبي أن المرحلة الثانية لماليزيا سوف تنتهي في 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 كما ورد في الفقرة 14 من الاتفاق. ومن المتوقع أن تقدم المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع الأول من عام 2023.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁹

20 تمت الموافقة على الشريحتين الأولى والثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل المقرر 92/84(د)؛ ولهذا، لم يقدّم اليونديبي بجمع بيانات تصنيف الجنس بشأن الأنشطة المنفذة بموجب تلك الشرائح؛ وسوف يجري جمع هذه البيانات بموجب الشريحة الثالثة. ويطبق تعميم المنظور الجنساني في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من خلال تشجيع مشاركة المرأة في أحداث وأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والترويج للمنظور الجنساني في التدريب وحملات الوعي من أجل تطوير كفاءة ووعي الموظفين، ومناقشة القضايا الجنسانية خلال حلقات العمل من خلال تقاسم الخبرات والدروس المستفادة بشأن المنظور الجنساني.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21- تم تعديل قانون الجودة البيئية ليشمل أحكاماً تتعلق بمراقبة المواد المستنفدة للأوزون وإزالتها، بما في ذلك حظر استيراد واستخدام المواد الكلوروفلوروكربونية؛ وحظر استيراد وتجميع وتصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعلى تصدير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط؛ إن حظر قادم على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط، وعلى استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والموجود في البوليولات سابقة الخلط المستوردة، سوف يضمن استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون في قطاع تصنيع رغاوي البوليوريثان. ويوجد في البلاد نظام معمول به للترخيص والحصول على ضمان امتثال البلد. وتساعد عمليات التفتيش العشوائية التي تقوم بها الجمارك على تطبيق نظام التراخيص والحصول. وتدعم الوحدة الوطنية للأوزون، باعتبارها أمانة اللجنة التوجيهية الوطنية لحماية طبقة الأوزون، تنسيق السياسات والتخطيط الاستراتيجي والأنشطة الميدانية للحفاظ على إزالة المواد المستنفدة للأوزون. ولدى ماليزيا لوائح توفر إطاراً قانونياً لضمان استمرار الإجراءات المنفذة بموجب إطار بروتوكول مونتريال مع مرور الوقت. إن تدريب موظفي الجمارك وبناء قدراتهم، وكذلك تقنيي التبريد وتكييف الهواء ومراكز التدريب، يساهم بشكل أكبر في استدامة الإزالة.

الاستنتاج

22- إن الاستهلاك المتحقق منه لعامي 2019 و 2020 أقل من الاستهلاك المحدد في بروتوكول مونتريال واتفاق البلد مع اللجنة التنفيذية؛ ونظام الترخيص وحصول الاستيراد في البلد قيد التشغيل وسيتم تخفيضات مستمرة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل جدول الإزالة في بروتوكول مونتريال. وبينما يجري تقدم في عمليات التحول في قطاع رغاوي البوليوريثان، عملت جائحة كوفيد-19 على تأخير الانتهاء من عمليات التحول

⁹ طلب المقرر 92/84(د) من الوكالات الثنائية والمنفذة أن تطبق السياسة التشغيلية بشأن تعميم المنظور الجنساني في دورة المشروع.

وطلبت الحكومة تأخير تنفيذ الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقى والموجود في البوليولات سابقة الخلط في تصنيع رغاوى البوليوريثان بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2023. وتؤيد الأمانة طلب الحكومة على ضوء الظروف الاستثنائية لجائحة كوفيد-19. إن مستوى صرف الشريحة الثانية يبلغ 23 في المائة و 56 في المائة من تاريخ الموافقة على الأموال. وستؤدي الأنشطة التي تم تنفيذها حتى الآن وتلك التي تم التخطيط لها بموجب الشريحة الثالثة إلى زيادة بناء قدرات موظفي الجمارك والإنفاذ، وتعزيز قطاع الخدمة، مما يساعد على ضمان استمرار البلد في الوفاء بالتزاماته المتعلقة بالامتثال بموجب البروتوكول.

التوصية

23- توصي أمانة الصندوق اللجنة التنفيذية:

(أ) بأن تحاط علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ماليزيا؛

(ب) بأن تحاط علماً بأن الحكومة ستفرض حظراً على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات سابقة الخلط وعلى استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب و في البوليولات سابقة الخلط المستوردة بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2023؛

(ج) أن تطلب من حكومة ماليزيا واليونديبي تقديم تقرير مرحلي على أساس سنوي بشأن تنفيذ برنامج العمل المرتبط بالشريحة النهائية حتى الانتهاء من المشروع، وتقارير التحقق حتى الموافقة على المرحلة الثالثة، وتقرير انتهاء المشروع إلى الاجتماع الثاني للجنة التنفيذية في عام 2024.

24- توصي أمانة الصندوق أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة والنهائية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لماليزيا، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة 2021-2023 بمستوى التمويل المبين في الجدول أدناه:

عنوان المشروع	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	الوكالة المنفذة
(أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة)	154 900	10 843	يونديبي