

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/57
7 November 2022

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والتسعون
مونتريال، من 5 إلى 9 ديسمبر / كانون الأول 2022
البند 9 (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: فييت نام

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الرابعة) البنك الدولي واليابان

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات
فبييت نام

عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي وافق على المشروع	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	البنك الدولي (رئيسية)، اليابان	السادس والسبعون	الإزالة بنسبة 35٪ بحلول عام 2020

ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة 1)	السنة: 2021	141.79 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	--------------------------------------

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								السنة: 2021	
كيميائي	الأيروصولات	الرغاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات	إجمالي	الاستهلاك القطاعي
				التصنيع	الخدمة				
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				14.63	126.99			141.62	
الهيدروكلوروفلوروكربون-123					0.17			0.17	
الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب		9.63						9.63	

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009:	221.2	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	385.77
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	273.77	المتبقي	112.00

خامساً) خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2024	2023	2022	
72.27	6.57	26.28	39.42	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
8,618,486	783,499	3,133,995	4,700,992	التمويل (دولار أمريكي)
0.00	0.00	0.00	0.00	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
0	0	0	0	التمويل (دولار أمريكي)

سادساً) بيانات المشروع								
المجموع	*2022	*2021	2020	*2019	2018	2017	2016	
لا ينطبق	143.78	143.78	143.78	199.08	199.08	199.08	199.08	حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال
لا ينطبق	143.78	143.78	143.78	199.08	199.08	199.08	199.08	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
14,317,846	0	732,242	2,928,967	4,393,450	3,781,257	2,179,193	302,737	تكاليف المشروع
1,002,249	0	51,257	205,028	307,542	264,688	152,544	21,192	تكاليف الدعم
233,630	0	0	0	0	26,400	163,980	43,250	تكاليف المشروع
30,372	0	0	0	0	3,432	21,317	5,623	تكاليف الدعم
6,496,817		**3,807,657		2,343,173			345,987	تكاليف المشروع
468,795		**268,120		173,861			26,814	تكاليف الدعم
711,483	711,483							تكاليف المشروع
49,804	49,804							تكاليف الدعم

* كان من المتوقع تقديم الشرائح الثانية والثالثة والرابعة في الأعوام 2017 و2018 و2019 على التوالي.
** يشمل عائداً قدره 613,568 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 42,950 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي، المرتبطة بمؤسسة شركة الصناعة فونج لتصنيع رغوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط، والتي تبين أنها غير مؤهلة للتمويل (المقرر 28/87 (أ)).

توصية الأمانة:	النظر الفردي
----------------	--------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة فييت نام، قدم البنك الدولي بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا للحصول على تمويل للشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بقيمة 689,215 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 48,245 دولارا أمريكيا للبنك الدولي فقط، كما جرى تقديمه في الأصل.² ويتضمن التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثالثة وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2022 إلى 2023.

الإبلاغ عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة فييت نام عن استهلاك قدره 141.79 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2021، أي بنسبة 36 في المائة دون خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للامتثال. ويظهر استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة بين عامي 2017 و2021 في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في فييت نام (بيانات الفترة 2017 – 2021 المقدّمة عملا بالمادة 7)

خط الأساس	2021	2020	2019	2018	2017	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالأطنان المترية
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
3,039.00	2,574.95	2,585.02	3,558.55	3,516.23	3,568.52	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
8.00	8.17	0.00	16.34	16.34	17.17	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب
490.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.00	0.00	0.00	21.46	26.87	13.90	المجموع الفرعي (بالأطنان المترية)
3,537.00	2,583.12	2,585.02	3,596.36	3,599.44	3,599.59	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*
*1,496.36	87.50	147.66	687.29	1,145.50	1,879.00	بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون
						الهيدروكلوروفلوروكربون-22
167.15	141.62	142.18	195.72	193.39	196.27	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.16	0.17	0.00	0.33	0.33	0.34	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب
53.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-225
0.00	0.00	0.00	1.50	1.88	0.97	المجموع الفرعي (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)
221.21	141.79	142.18	197.55	195.60	197.58	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة*
*164.56	9.63	16.24	75.60	126.00	206.69	

* متوسط الاستهلاك بين عامي 2007 و2009.

3. يتألف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في فييت نام بالدرجة الأولى من الهيدروكلوروفلوروكربون-22، حيث يمثل تصنيع التبريد وتكييف الهواء حوالي 10 في المائة من هذا الاستهلاك ويخدم الباقي؛ ويجري استهلاك كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 بشكل متقطع لخدمة المبردات والهيدروكلوروفلوروكربون-225 لاستخدامات المذيبات. لم يجر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب منذ عام 2015، بما يتماشى مع الحظر المفروض في 1 يناير/كانون الثاني 2015 على استيراد وتصدير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ وعلى النقيض من ذلك، زادت واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجودة في البوليولات المستوردة السابقة الخلط في البداية بعد الحظر وانخفضت بشكل كبير حيث قرر مصنعو الرغاوي التحول إلى البدائل، وعلى الأرجح إلى البوليولات السابقة الخلط القائمة على الماء. وعلى أساس الأطنان المترية، فإن المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخمسة الأكثر استهلاكاً عادة في عام 2021 هي (بترتيب تنازلي):

² وفقا للرسالة المؤرخة 26 سبتمبر/أيلول 2022 الموجهة من وزارة الموارد الطبيعية والبيئة في فييت نام إلى البنك الدولي.

الهيدروفلوروكربون-134أ، وR-410A، والهيدروفلوروكربون-23، وR-404A، وR-407C؛ ويستهلك البلد أيضا الهيدروفلوروكربون-125، والهيدروفلوروكربون-227ي أ، والهيدروفلوروكربون-23 في مكافحة الحرائق، ومجموعة متنوعة من خلائط الهيدروفلوروكربون في تطبيقات مختلفة.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة فييت نام عن بيانات استهلاك قطاع الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 والتي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق المقدم إلى الاجتماع التسعين

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تقوم بتنفيذ نظام التراخيص والحصص لواردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد جرى الإبلاغ عنه بدقة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال. وخلص التحقق إلى أن فييت نام تمتثل للالتزامات المنصوص عليها في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ولم يتناول تقرير التحقق استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخط.

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

الإطار القانوني

6. يوجد في فييت نام نظام للتراخيص والحصص واجب النفاذ. وفي يناير/كانون الثاني 2022، جرى تحديث التعميم المشترك، الذي يتم بموجبه تنظيم استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مع تفاصيل عن تنفيذ القوانين المتعلقة بالمناخ في البلد، بما في ذلك الإطار التنظيمي الحالي للمواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، وتضمن قائمة للمواد الكيميائية والمعدات الخاضعة للأنظمة وكذلك المبادئ التوجيهية لاستخدامها والتخلص منها. وأعلن التعميم أيضا عن الحظر المفروض على استيراد وتصنيع وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، والتي جرى تنفيذه في 1 يناير/كانون الثاني 2022 (المقرر 42/76 (ج))، وعلى استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجودة في البوليولات السابقة الخط، وتم تمديده حتى 1 يناير/كانون الثاني 2023 نظرا للحاجة إلى وقت إضافي لتنفيذ عمليات التحويل في قطاع تصنيع رغاوي البولي يوريثان (المقرر 22/90 (د) (1)).

7. وفي إطار الشريحة الثالثة، جرى تنظيم ثلاث حلقات عمل عن رقابة ورصد استيراد وتصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدريب 200 من موظفي الجمارك. ودخل معيار السلامة في إنتاج الرغاوي والتخزين في الموقع والتعامل مع عوامل النفخ القابلة للاشتعال حيز النفاذ في يونيو/حزيران 2021.

قطاع تصنيع تكييف الهواء

8. في الاجتماع التسعين، تم الإبلاغ عن أن شركتي تصنيع تكييف الهواء المشاركتين في المرحلة الثانية وهما (هوا فات وناغاكوا) قد وقّعتا على اتفاقي منح فرعية وتنتظران تسليم معدات التصنيع اللازمة للتحويل. ومنذ ذلك الحين، حصلت كلتا الشركتين على جزء من معدات التصنيع اللازمة للتحويل؛ ومن المتوقع تركيب وتشغيل المعدات الجديدة وإتمام المشروعين بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022.

قطاع تصنيع رغاوي البولي يوريثان

9. وفي الاجتماع التسعين، جرى الإبلاغ عن توقيع ثلاث شركات في قطاع رغاوي البولي يوريثان على اتفاقات منح فرعية ومن المتوقع أن تكمل شركتا (يانتاي مون وتران هوو دوك) تحولهما إلى سيكلوبنتان وشركة (ساري) تحولها إلى سيكلوبنتان السابق الخلط، بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022؛ وبلغت تكلفة اتفاقات المنح الفرعية هذه 849,589 دولارا أمريكيا وستقوم بإزالة 86.87 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون. ومنذ ذلك الحين، أكملت شركة ساري تحولها؛ وكان من المتوقع الانتهاء من تركيب المعدات والتعديل التحديثي بحلول نوفمبر/تشرين الثاني 2022 لشركة يانتاي مون؛ ومن المتوقع تسليم المعدات إلى شركة تران هوو دوك بحلول ديسمبر/كانون الأول 2022، مع إتمام التحويل بحلول مارس/آذار 2023. وبالإضافة إلى ذلك، وقعت شركتان (دارلينج وتان أ) على اتفاقي منح فرعية باستهلاك 61.08 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط، وذلك بتحولهما إلى سيكلوبنتان السابق الخلط، وذلك في نفس الوقت الذي يكون فيه توريد المعدات قائما ويتوقع تحولهما بحلول مارس/آذار 2023. وأخيرا وافق دار للخلط (غرين مات) على المشاركة في المشروع وسيوفر البوليول السابق الخلط القائم على الأوليفينات الهيدروفلورية للشركات الصغيرة والمتوسط الحجم في المراحل النهائية. وفي الوقت الذي جرت فيه عملية الانتهاء من الوثيقة الحالية، كانت غرين مات قد أمّنت أربع رسائل التزام بإزالة مرتبطة لـ 32.47 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط؛ وقد كان من المتوقع أن تقوم 16 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم أخرى على الأقل بالتوقيع على رسائل التزام بالمشاركة في المشروع بشأن الإزالة المرتبطة لما لا يقل عن 42.53 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط.

قطاع تصنيع التبريد

10. وفي الاجتماع التسعين، جرى الإبلاغ عن توقيع شركة فونغ نام (باستهلاك مرتبط قدره 9.82 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون -22) على اتفاق منحة فرعية ومن المتوقع أن تكمل تحولها إلى أمونيا بحلول يونيو/حزيران 2022؛ وأكدت شركتان أخريان، وهما ساري وهونغ تري، اهتمامهما بالمشاركة في المشروع بينما اتفقي المنحة الفرعية قيد الإعداد. ومنذ ذلك الحين، أكملت فونغ نام تحولها ووقعت شركة ساري (باستهلاك قدره 14.49 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون -22) على اتفاق منحة فرعية، يصاحب ذلك عملية توريد جارية للمعدات؛ ومن المتوقع إتمام التحول إلى الأمونيا بحلول مارس/آذار 2023. هذا وقررت شركة هونغ تري عدم المشاركة في المشروع؛ ومع ذلك، جرى تحديد مؤسسة إضافية لتصنيع التبريد مهتمة بالمشاركة في المشروع وهي (نام دونغ، باستهلاك قدره 11.55 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون -22، والتحول إلى أمونيا) ومن المتوقع أن توقع على اتفاق منحة فرعية بحلول نوفمبر/تشرين الثاني 2022، مع توقع إتمام التحويل بحلول أكتوبر/تشرين الأول 2023. وجرى تحديد المزيد من مؤسسات تصنيع التبريد وهي في طور جمع وثائقها والتحقق من بيانات الاستهلاك والتصنيع.

11. وفي الاجتماع التسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على نهج التسليم المنقح الذي يمكن أن يتغلب على الحواجز ويدعم تحولات الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم حيث يعمل الوسيط في سلسلة الإمداد كمنسق مشروع جماعي لتوفير المساعدة التقنية والدراية الفنية المتعلقة بالتصميم والتطوير والتدريب العملي لبناء نماذج أولية لمعدات التبريد باستخدام المبردات البديلة ذات الإمكانيية المنخفضة للاحترار العالمي. وفي الاجتماع التسعين، قُدر أن ما يقرب من 15 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم باستهلاك إجمالي يبلغ حوالي 50 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ستشارك في المشروع. وكان تعيين منسق المجموعة جاريا؛ وفي غضون ذلك، ضمنت استشارات التبريد الجارية مشاركة أربع شركات صغيرة ومتوسطة الحجم ذات تصنيع مؤكد وما يرتبط بذلك من إزالة قدرها 9.38 طن متري

من الهيدروكلوروفلوروكربون 22. وسيقدم منسق المجموعة المساعدة التقنية والأدوات لتلك الشركات لضمان إتمام تحولها بحلول ديسمبر/كانون الأول 2023.

قطاع خدمة التبريد

12. نُفذت الأنشطة التالية خلال الشريحة الثالثة:

- (أ) في إطار المساعدة التقنية التي نفذتها حكومة اليابان، تم الانتهاء من التدريب على الاستخدام الآمن لهيدروفلوروكربون-32 في قطاع تكييف الهواء من قبل إحدى شركات تصنيع أجهزة تكييف الهواء المشاركة وهي (ناغاكوا)؛ وكان من المتوقع تدريب التقنيين في الشركة الباقية وهي (هوا فات) في نوفمبر/تشرين الثاني 2022؛
- (ب) استعرض أحد الاستشاريين المعايير والأنظمة المتعلقة بمعدات تكييف الهواء التي تستخدم غازات التبريد القابلة للاشتعال، وتم تنظيم حلقات عمل استشارية افتراضية لأصحاب المصلحة في أكتوبر/تشرين الأول وديسمبر/كانون الأول 2021؛
- (ج) تم تسليم مجموعات الأدوات (على سبيل المثال، كاشف التسرب، ومقياس الضغط، آلة استرداد غاز التبريد، خزان يحتوي على غاز التبريد، مضخة تفريغ، وحدة تكييف الهواء، مجموعة أدوات من مفتاح عزم التدوير، وقاطع الأنابيب، مقياس غاز التبريد) إلى 65 مدرسة تدريب مهنية، وتم تسليم 100 مجموعة أدوات (على سبيل المثال، مضخة تفريغ؛ ومجموعة أدوات من مفتاح عزم التدوير، والاشتعال، وقاطع الأنابيب) إلى متاجر الخدمة؛
- (د) تواصل قاعدة البيانات المرجعية للمدارس المهنية ومدارس التدريب ومراكز الخدمة إحراز تقدم، حيث من المقرر توقيع عقد في أكتوبر/تشرين الأول 2022؛
- (هـ) تم تطوير منهج تدريبي عن ممارسات الخدمة الجيدة والأمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال في التبريد وتكييف الهواء، وعقدت أربع حلقات عمل لتدريب المدربين لـ 110 مدربين. واستؤنف تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء في أكتوبر/تشرين الأول 2021 مع بداية رفع القيود المفروضة بسبب جائحة كوفيد-19، وتدريب ما يقرب من 1200 تقني حتى الآن؛
- (و) بعد تقييم أنشطة إدارة التسرب لدى المستخدمين النهائيين للتبريد الصناعي، تم شراء 20 كاشفاً للتسرب وتوزيعها على تسع شركات؛
- (ز) تم إجراء أنشطة التوعية وتنظيم خمس حلقات عمل تقنية مع مشاركين من الحكومة والصناعة لزيادة التوعية بالتكنولوجيات البديلة ذات الإمكانية المنخفضة للاحتراق العالمي وبالخطر القادم.

وحدة تنفيذ المشروع ورصده

13. تضمنت الأنشطة التي اضطلعت بها وحدة تنفيذ المشروع ورصده دعم الاستشاريين لإجراء التحقق السنوي من الاستهلاك وعمليات المراجعة المالية؛ التنسيق في إطار عنصر المساعدة التقنية، بما في ذلك خطة العمل المنقحة مع المنظمة اليابانية للمبردات والحفاظ على البيئة، والتي تم تحديثها لتشمل الآثار الحالية للجائحة على تنفيذ المشروع؛ ومساعدة ثلاث شركات لرغاوي البولي يوريثان وشركة واحدة لتصنيع التبريد من خلال تقييم مشاريعهم الفرعية وتقديم الدعم لمقترحات المشاريع وخطط الإدارة البيئية وتنظيم الاجتماعات. وبلغت المصروفات التراكمية لكل من وحدة تنفيذ المشروع ورصده، والتي تضم خمسة موظفين، 424,322 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك رواتب الموظفين (334,610

دولارا أمريكيا)، ومعدات وبرامج المكاتب (21,676 دولارا أمريكيا)، والتحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون (14,624 دولارا أمريكيا)، والاجتماعات (4,968 دولارا أمريكيا)، والتكاليف التشغيلية (48,444 دولارا أمريكيا).

مستوى صرف الأموال

14. بدءا من سبتمبر/أيلول 2022، صُرف مبلغ وقدره 3,007,747 دولارا أمريكيا (2,949,709 دولارا أمريكيا للبنك الدولي و58,038 دولارا أمريكيا لحكومة اليابان) من المبلغ الموافق عليه حتى الآن وقدره 6,496,817 دولارا أمريكيا، كما هو موضح في الجدول 2. وسيجري صرف الرصيد البالغ 3,489,070 دولارا أمريكيا في عامي 2023 و2024.

الجدول 2. التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفييت نام (بالدولار الأمريكي)

معدل الصرف (%)	المجموع	اليابان	البنك الدولي	الشريحة	
100	345,987	43,250	302,737	الموافق عليه	الأولى
	345,987	43,250	302,737	المصرف	
71	2,343,173	163,980	2,179,193	الموافق عليه	الثانية
	1,656,022	14,788	1,641,234	المصرف	
26	3,807,657	26,400	3,781,257	الموافق عليه	الثالثة
	*1,005,738	0	*1,005,738	المصرف	
46	6,496,817	233,630	6,263,187	الموافق عليه	المجموع
	3,007,747	58,038	2,949,709	المصرف	
لا ينطبق	3,489,070	175,592	3,313,478	الرصيد	

* بما في ذلك العائد وقدره 613,568 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 42,950 دولارا أمريكيا للبنك الدولي، المرتبطة بمؤسسة تصنيع رغاوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط، وهي شركة الصناعة فو فونغ، والتي تبين أنها غير مؤهلة للتمويل (المقرر 28/87(أ)).

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15. سيجري تنفيذ الأنشطة التالية من ديسمبر/كانون الأول 2022 إلى ديسمبر/كانون الأول 2023:³

- (أ) حلقتا عمل تدريبيتان لما يقرب من 160 من موظفي الجمارك بشأن رقابة ورصد واردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون (البنك الدولي) (43,524 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) استمرار التوجيه التقني لتيسير الإدخال المستدام للبدائل ذات الاحتمالية المنخفضة للاحترار العالمي وزيادة التوعية بشأن التكنولوجيا ذات الامكانية المنخفضة للاحترار العالمي والإزالة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (9,259 دولارا أمريكيا)، وتقييم فعالية التكنولوجيا في شركات محولة مختارة والمساعدة التقنية في إعداد المشاريع الفرعية وبرامج التدريب (15,922 دولارا أمريكيا) (البنك الدولي)؛

³ لا يتم التعامل مع الشرائح كمشاريع في نظام البنك الدولي، ولا يتم الاحتفاظ بها في حسابات فرعية منفصلة. وبناء على ذلك، لم يكن البنك الدولي قادرا على تخصيص الأنشطة حسب الشريحة وسيستخدم الأرصدة المتبقية والتمويل من الشريحة الرابعة لتنفيذ أنشطة 2022-2023 المقررة، والتي لها قيمة أكبر من الشريحة الرابعة.

- (ج) استمرار تقديم المساعدة التقنية لمصنعي تكييف الهواء ورابطة التبريد وتكييف الهواء ووكالة المعايير الفيتنامية والوكالات الأخرى ذات الصلة، بما في ذلك المركز الوطني للتقدم التكنولوجي ومختبرات الاختبار، من خلال التدريب على الاستخدام الآمن لهيدروفلوروكربون-32 (172,082 دولارا أمريكيا) ومتابعة التدريب العملي (3,510 دولارات أمريكية) (حكومة اليابان)؛
- (د) تنظيم 48 حلقة عمل وتدريب 1900 تقني على ممارسات الخدمة الجيدة والتعامل الآمن مع غازات التبريد القابلة للاشتعال (332,367 دولارا أمريكيا)، و80 مدربا للمدارس المهنية تم تدريبهم (45,689 دولارا أمريكيا) (البنك الدولي)؛
- (هـ) تسليم 45 مجموعة أدوات إضافية لمدارس تدريب مهنية مختارة (414,058 دولارا أمريكيا) و200 مجموعة أدوات لمتاجر الخدمة (667,685 دولارا أمريكيا) (البنك الدولي)؛
- (و) إتمام تحول شركتي تصنيع تكييف الهواء إلى الهيدروفلوروكربون-32؛ وإتمام تحول شركتين لتصنيع التبريد إلى أمونيا وتحول أربع شركات صغيرة ومتوسطة الحجم إلى البدائل ذات الامكانية المنخفضة للاحتراق العالمي بمساعدة منسق المجموعة؛ وتحول أربع شركات لتصنيع الرغاوي إلى سيكلوبنتان أو سيكلوبنتان السابق الخلط وتحول ما لا يقل عن 20 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم بمساعدة دار المزج (2,185,768 دولارا أمريكيا) (البنك الدولي)؛
- (ز) تطوير قاعدة بيانات على الإنترنت للتقنيين المدربين وأنشطة التدريب (35,000 دولار أمريكي)، وشهادة ومعياري تقييم لتدريب التقنيين (25,000 دولار أمريكي)، وحلقات عمل لنشر نتائج برنامج التدريب (24,203 دولارا أمريكيا) (البنك الدولي)؛
- (ح) سنكف وحدة تنفيذ المشروع ورصده بإجراء مراجعة مالية مستقلة (10,376 دولارا أمريكيا)؛ وتطوير البرامج الإدارية (6,036 دولارا أمريكيا)؛ ودعم موظفي المشروع الخمسة بما في ذلك وحدة تنفيذ المشروع ورصده لاستعراض الحصص، ومساعدة الشركات على تنفيذ مشاريعها الفرعية، ورصد تنفيذ جميع أنشطة المشروع، وإجراء عمليات مراجعة مالية سنوية لنفقات المشروع، وإعداد تقارير مالية وعن تنفيذ المشروع سنوية ونصف سنوية، وتنسيق الإبلاغ (175,278 دولارا أمريكيا)؛ والتكاليف التشغيلية والاجتماعات (12,528 دولارا أمريكيا) (البنك الدولي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

16. أصدرت الحكومة حصصا لعام 2022 عند مستوى 143.78 طنا من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يتماشى مع هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال لذلك العام. وتماشيا مع المقرر 42/76 (ج) (2)، حظرت الحكومة استيراد وتصنيع وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بحلول 1 كانون الثاني/يناير 2022.

قطاع التصنيع

17. في الاجتماع التسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على تغييرات جوهرية في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمعالجة التأخيرات في تنفيذ المشروع والتحديات في تأمين مشاركة الشركات في المشروع، بما في ذلك بسبب جائحة كوفيد-19، وتردد شركات التصنيع في المشاركة في المشروع نظرا للمتطلبات الكبيرة لاتفاق المنحة الفرعية والالتزام بالتصنيع باستخدام البدائل ذات الامكانية المنخفضة للاحترار العالمي.⁴ ومنذ الاجتماع التسعين، أحرز البنك الدولي تقدما في تأمين مشاركة شركات إضافية في قطاعي تصنيع رغاوي البولي يوريثان والتبريد، بما يتماشى مع المقرر 22/90. وعلى الرغم من التقدم المحرز، كان البنك الدولي قادرا على تأمين مشاركة عدد أقل من الشركات الإضافية في قطاعي التبريد وتصنيع رغاوي البولي يوريثان مما كان متوقعا.

18. ومن أجل ضمان مساعدة أكبر عدد ممكن من الشركات المؤهلة في قطاع تصنيع التبريد، تم الاتفاق على أن البنك الدولي سيقدم تحديثا بشأن الانتهاء من اتفاق المنحة الفرعية مع شركة نام دونغ حتى تتمكن الأمانة من إبلاغ اللجنة التنفيذية بذلك، خلال الاجتماع الحادي والتسعين. وفي الاجتماع التسعين، أشار البنك الدولي إلى أنه يتوقع تأمين مشاركة حوالي 15 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم باستهلاك إجمالي قدره 50 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من خلال مشروع المجموعة؛ وفي ضوء التردد المستمر والوقت المحدود المتاح لتأمين مشاركة شركات إضافية، فإنه يمكن تأمين مشاركة فقط أربع شركات صغيرة ومتوسطة الحجم باستهلاك إجمالي قدره 9.38 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وبناء على ذلك، فإن إجمالي الإزالة المرتبطة بالتحويلات في قطاع تصنيع التبريد كان 45.24 طن متري، وتماشيا مع المقرر 22/90 (ج) (3)،⁵ فإن التكاليف المؤهلة لقطاع تصنيع التبريد هي 542,904 دولارا أمريكيا. وتماشيا مع المقرر 22/90 (ج) (3) د، سيؤدي هذا التخفيض في التكلفة المؤهلة إلى انخفاض في تمويل وحدة إدارة المشروع وتنفيذه؛⁶ وتماشيا مع المرونة المنصوص عليها في المقرر 22/90 (ج) (5)، اختارت الحكومة بدلا من ذلك اقتطاع 0.72 طن إضافي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من استهلاك البلد المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل للتمويل.

19. وفيما يتعلق بقطاع تصنيع رغاوي البولي يوريثان، أشار المقرر 22/90 (ج) (2) ب إلى أن البنك الدولي سيُدْرَج في التقديم للاجتماع الحادي والتسعين عدد الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي وقعت على رسائل التزام بالمشاركة في المشروع. ومع ذلك، ونظرا للتحدي والوقت المحدود في تأمين رسائل الالتزام بين الاجتماع التسعين وتقديم الطلب الحالي، طلب البنك الدولي وقتا إضافيا لتأمين رسائل إضافية من الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم المؤهلة. وعلاوة على ذلك، أشارت الأمانة إلى أنه استنادا إلى الإزالة الإجمالية لـ 222.95 طن متري في الشركات المؤهلة التي تتلقى المساعدة، بما في ذلك ما لا يقل عن 75.00 طن متري من الإزالة في الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم المرتبطة بغرين مات، والفعالية من حيث التكلفة المتفق عليها وقدرها 8.07 دولار أمريكي / كجم للقطاع، كانت التكاليف المؤهلة لقطاع رغاوي البولي يوريثان أعلى بمقدار 22.268 دولارا أمريكيا من تلك التي اقترحتها الشركة الدولية.⁷ وبناء على ذلك، وعلى أساس استثنائي، ومع ملاحظة التحديات المرتبطة بتحول الشركات الصغيرة

⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9 والمقرر 22/90.

⁵ التمويل المنقح لقطاع تصنيع التبريد يصل إلى 1,405,292 دولارا أمريكيا على أساس إزالة 117.11 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في مؤسسات تصنيع التبريد المؤهلة (المقرر 22/90 (ج) (3))؛ وسيتم تحديد التكاليف المؤهلة في الاجتماع الحادي والتسعين بناء على الإزالة في الشركات المؤهلة وفعالية التكلفة المتفق عليها البالغة 12.00 دولار أمريكي/كجم.

⁶ بنسبة 8 في المائة من الفرق بين الحد الأقصى لمستوى التمويل المتفق عليه (1,405,292 دولارا أمريكيا) والتكاليف المؤهلة.

⁷ تم حساب الاقتراح المقدم من البنك الدولي على أساس الإزالة لـ 72.24 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط في الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم التي تساعدها شركة غرين مات.

الحجم وفائدة تسهيل تحول الشركات الإضافية إلى البدائل ذات الامكانية المنخفضة للاحترار العالمي، اقترحت الأمانة زيادة التمويل لقطاع رغاوي البولي يوريثان بما يتماشى مع الفعالية من حيث التكلفة المتفق عليها للقطاع، مما أدى إلى تكلفة إجمالية قدرها 1,799,553 دولارا أمريكيا لقطاع رغاوي البولي يوريثان، على النحو المبين في الجدول 3 أدناه، وشريحة رابعة وأخيرة بقيمة 711,483 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 49,804 دولارا أمريكيا للبنك الدولي، على أساس أن:

- (أ) سيقدم البنك الدولي تحديثا عن عدد شركات المراحل النهائية التي وقعت على رسائل التزام والإزالة المرتبطة في موعد أقصاه 1 ديسمبر/كانون الأول 2022 حتى تتمكن الأمانة من تقديم هذه المعلومات، بالإضافة إلى وضع اتفاق المنحة الفرعية مع شركة نام دونغ، إلى اللجنة التنفيذية خلال اجتماعها الحادي والتسعين؛
- (ب) ويمكن تأمين خطابات التزام إضافية حتى 31 مارس/ آذار 2023 لتمكين الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم من المشاركة لإتمام تحولها بحلول تاريخ انجاز المشروع؛
- (ج) وفي حال مشاركة عدد أقل من المتوقع لشركات رغاوي البولي يوريثان في المشروع، أو إذا كانت الإزالة التي تحققت أقل من 222.95 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب الموجودة في البوليولات السابقة الخلط، فسيعيد البنك الدولي التمويل المرتبط الذي احتسب على أساس الفعالية من حيث التكلفة المتفق عليها وهي 8.07 دولار أمريكي/ كجم عند الإنجاز المالي للمشروع. وعلى سبيل المثال، إذا أسفرت اتفاقات المنحة الفرعية الخاصة بالمؤسسات المرتبطة مع المشروع في غرين مات عن الإزالة لـ 72.24 طن متري بدلا من 75.00 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط، فسيعيد البنك الدولي 22,268 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة؛
- (د) وسيقوم البنك الدولي بإدراج قائمة بجميع شركات رغاوي البولي يوريثان التي تمت مساعدتها في إطار المشروع وإزالتها المرتبطة للهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط في تقرير إنجاز المشروع.

الجدول 3. التمويل المتفق عليه للمرحلة الثانية المنقحة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفبيت نام
(بالدولار الأمريكي)

القطاع	التمويل الموافق عليه (الاجتماع السادس والسبعين)	التمويل المنقح (الاجتماع التسعين)	التمويل الموافق
تصنيع التبريد	2,184,867	584,612	584,612
تصنيع رغاوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط	613,568	0	0
تصنيع رغاوي البولي يوريثان	5,522,397	*2,529,589	1,799,553
تصنيع التبريد	3,636,000	*1,405,292	542,904
خدمة التبريد (اليابان)	233,630	233,630	233,630
خدمة التبريد (البنك الدولي)	1,369,570	2,699,570	2,699,570
الخدمات التقنية	406,801	**734,463	***105,923
وحدة تنفيذ المشروع ورصده	678,002		***628,540
المجموع	14,644,834	8,187,156	***6,594,732

* قد يجري تخفيض مستوى التمويل بناء على التقدم الذي تم الإبلاغ عنه إلى الاجتماع الحادي والتسعين.

** قد يجري تخفيض مستوى التمويل بناء على التقدم المُبلغ عنه في قطاع تصنيع التبريد إلى الاجتماع الحادي والتسعين. وفي حال كان هناك حاجة إلى إعادة التمويل، سيكون لدى الحكومة المرونة للموافقة على زيادة خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المتبقي المؤهل للتمويل.

**** لا يشمل العائد وقدره 613,568 دولارا أمريكيا المرتبط بشركة فو فونغ لتصنيع رغاوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط (المقرر 28/87.(أ)).

مشروع الاتفاق المنقح للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

20. في الاجتماع التسعين، طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة فييت نام أن تقدم، من خلال البنك الدولي، مشروع اتفاق منقح يعكس، من بين جملة أمور، المستوى المنقح للتمويل، بما في ذلك شريحة نهائية محتملة في عام 2022، وتخفيضات إضافية في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 المؤهل للحصول على التمويل وتاريخ منقح لإنجاز المشروع (المقرر 22/90 (د)(2) ب). وبناء على ذلك، تم إعداد مشروع اتفاق منقح، على النحو المبين في المرفق الأول لهذه الوثيقة. وسيتم إلحاق الاتفاقية المنقحة بالكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الحادي والتسعين. ولتسهيل الرجوع إليها، ستشمل التغييرات على الاتفاقية ما يلي:

(أ) تحديث التذييل 2-أ ليعكس التكاليف المتفق عليها، وتحويل الشرائح الثانية والثالثة والرابعة لتعكس سنة تقديمها؛

(ب) اقتطاع 6.56 طن إضافي من قدرات استنفاد الأوزون للهيدروكلوروفلوروكربون- 22 من استهلاك البلد المتبقي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المؤهلة للتمويل، تماشيا مع المقرر 22/90(ج)(4) والمقرر 22/90(ج)(5)؛

(ج) تحديث التذييل 7-أ ليعكس الفعالية من حيث التكلفة المنقحة للمشروع؛

(د) تحديث الفقرة 17 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث قد حل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الرابع والثمانين.

إتمام المرحلة الثانية

21. أكد البنك الدولي أن المرحلة الثانية لفبيت نام سيجري إتمامها بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 على النحو المحدد بموجب المقرر 22/90(ج)6) للجنة التنفيذية.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁸

22. في حين أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تتضمن إطار نتائج رسمي بشأن تعميم المنظور الجنساني حيث تم تصميم المشروع والموافقة عليه قبل المقرر 92/84،⁹ فقد جرى إدماج مجموعة البيانات المتعلقة بالمنظور الجنساني وإدماج بعض تدابير الرصد الأساسية بشأن التوازن الجنساني في دليل تنفيذ المشروع. ووفقا لذلك، وخلال الإعداد لحفقات العمل التدريبية، يتم جمع البيانات المتعلقة بالمنظور الجنساني والإشارة إليها في محاضر حلقة العمل التي تُحفظ بعد ذلك في نظام تتبع المعلومات. وعلى سبيل المثال، من بين 146 ضابط جمارك جرى تدريبهم منذ جمع البيانات المتعلقة بالمنظور الجنساني، كانت نسبة النساء 29 في المائة؛ ومن بين 102 من المشاركين في حلقة عمل زيادة التوعية، كانت نسبة النساء 26 في المائة؛ ومن 37 مدربا في حلقة عمل تدريب المدربين، كانت نسبة النساء 5 في المائة؛ ومن بين 17 تقنيا شاركوا في التدريب على استخدام الهيدروفلوروكربون-32 في معدات تكييف الهواء، كانت نسبة النساء 6 في المائة. وستعكس هذه النتيجة في تقرير إنجاز المشروعات، إلى جانب الدروس المستفادة والتوصيات المحتملة لإدراجها في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وغيرها من الأعمال التي يدعمها الصندوق المتعدد الأطراف.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

23. في الاجتماع التسعين، وبعد استعراض متعمق، قدم البنك الدولي طلبا لإجراء تغييرات رئيسية لمواجهة التحديات في تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك بسبب جائحة كوفيد-19؛ وتردد الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم في المشاركة في المشروع نظرا لكثافة الوثائق، والتحقق من الصحة، ومتطلبات الإبلاغ اللازمة لتلبية متطلبات اتفاق المنحة الفرعية؛ والالتزام المطلوب بالتصنيع بالبدائل ذات الامكانية المنخفضة للاحترار العالمي. وبالإضافة إلى ذلك، فإن عددا من الشركات في قطاع تصنيع التبريد المحددة في الأصل على أنها جهات تصنيع قد تغيرت إلى شركة تجميع. وتمثل التغييرات التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية في اجتماعها التسعين تصحيحا جوهريا للمسار أدى إلى تقليل المخاطر على الأنشطة المتبقية التي يتعين تنفيذها إلى أدنى حد. وإن الوقت الإضافي الموفر للبنك الدولي في الاجتماع الحالي لتأمين مشاركة شركات إضافية في قطاعي التبريد وتصنيع رغاوي البولي يوريثان سيزيد من عدد الشركات التي جرت مساعدتها للتحويل إلى البدائل ذات الامكانية المنخفضة للاحترار العالمي مع تخفيف المخاطر على الصندوق المتعدد الأطراف في ضوء موافقة البنك الدولي على إعادة الأموال في حالة عدم تحقيق الإزالة المتفق عليها.

⁸ تماشيا مع المقرر 92/84(د)، شجع المقرر 48/90(ج) الوكالات الثنائية الأطراف والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق سياسة تعميم المنظور الجنساني التشغيلية على جميع المشاريع، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

⁹ الفقرة 24 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/87/40.

24. وكما أُشير إليه سابقاً،¹⁰ هناك استهلاك كبير للهيدروفلوروكربون-32 في البلد بسبب زيادة تغلغل وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروفلوروكربون-32 في السوق المحلية. وبناء على ذلك، ترى الأمانة أنه من غير المحتمل أن تواجه شركات تصنيع تكييف الهواء التي تم تحويلها في إطار المشروع تحدياً كبيراً في طرح منتجاتها في السوق. ويعزز الحظر المفروض على استيراد وتصنيع وحدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2022) من استدامة تلك التحولات. وتستخدم معدات التبريد التجارية في البلد مجموعة متنوعة من غازات التبريد، بما في ذلك غازات التبريد ذات الامكانية العالية للاحترار العالمي، والتي من المحتمل أن تكون قد ساهمت في الحد من مشاركة الشركات في قطاع تصنيع التبريد. وسيضمن الحظر المفروض على استيراد وتصدير الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2015) والحظر القادم على استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط (1 يناير/كانون الثاني 2023) استدامة الإزالة في قطاع الرغاي. وقامت وحدة تنفيذ المشروع ورسده بوضع دليل شامل لتنفيذ المشروع يحدد المتطلبات والعمليات الخاصة بالتحولات المستدامة. وستساعد أنشطة المساعدة التقنية لتدريب أصحاب المصلحة، بمن فيهم التقنيون والمدرّبون وواضعو السياسات وموظفو الجمارك، على ضمان استدامة الإزالة بشكل أكبر.

الخاتمة

25. في حين أن الوقت الإضافي مطلوب لتمكين مشاركة شركات إضافية في المشروع، فقد أحرز البلد تقدماً ملموساً في تنفيذ الأنشطة المقررة، بما في ذلك التغييرات التي تم إجراؤها في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع التسعين. وإن تنفيذ الأنشطة المتبقية، بما في ذلك الأنشطة الإضافية في قطاع الخدمة المتفق عليها في الاجتماع التسعين، سيمكن البلد من مواصلة خفض استهلاكه من الهيدروكلوروفلوروكربون. وقد كان استهلاك البلد الذي تم التحقق منه في عام 2021 ضمن الأهداف المنصوص عليها في الاتفاق بين الدولة واللجنة التنفيذية. ويعد نظام تراخيص الاستيراد والحصول قيد التشغيل وسيتمكن من خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بما يتماشى مع جدول الإزالة في بروتوكول مونتريال. وقد تم صرف 46 في المائة من التمويل الموافق عليه حتى الآن، بما في ذلك 26 في المائة من الشريحة الثالثة. وستمكن الأنشطة المقررة في إطار الشريحة الرابعة الدولة من إتمام المرحلة الثانية المنقحة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع المساعدة في ضمان انتقال الشركات المساعدة إلى البدائل ذات الامكانية المنخفضة للاحترار العالمي.

التوصية

26. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

(أ) الإشارة إلى:

- (1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في فييت نام؛
- (2) أن أمانة الصندوق قد قامت بتحديث الاتفاق المبرم بين حكومة فييت نام واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول لهذه الوثيقة، وعلى وجه التحديد:

¹⁰ الفقرة 193 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/9.

التذييل 2-أف، على أساس مستوى التمويل المنقح والجدول الزمني والتخفيضات الإضافية من الاستهلاك المتبقي المؤهل للتمويل، تماشياً مع المقرر 22/90؛ والتذييل 7-أ، تماشياً مع الفعالية من حيث التكلفة المنقحة للمشروع؛ والفقرة 17، للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث قد حل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الرابع والثمانين؛

(3) أنه، بناء على المعلومات الإضافية التي قدمها البنك الدولي بعد الانتهاء من الوثيقة الحالية، ستقدم أمانة الصندوق تحديثاً خلال الاجتماع الحادي والتسعين عن وضع اتفاق المنحة الفرعية مع شركة نام دونغ، وهي شركة تصنيع معدات تبريد، وتحديثاً عن عدد الشركات في المراحل النهائية في قطاع تصنيع رغاوي البولي يوريثان التي وقعت على رسائل التزام بالمشاركة في المشروع، وإزالتها المرتبطة؛

(ب) مطالبة حكومة فييت نام والبنك الدولي وحكومة اليابان بتقديم تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة النهائية إلى الاجتماع الأول لعام 2024؛

(ج) الموافقة على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لفييت نام، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة لعام 2023، بمبلغ 711,483 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 49,804 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي فقط، على أساس أن إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات السابقة الخلط في شركات تصنيع رغاوي البولي يوريثان المؤهلة التي تمت مساعدتها في إطار المشروع ينبغي أن يكون أقل من 222.95 طن متري، وسيعيد البنك الدولي التمويل المرتبط المحسوب على أساس الفعالية من حيث التكلفة المتفق عليها البالغة 8.07 دولار أمريكي/كجم عند إتمام المشروع مالياً.

المرفق الأول

النص الذي سيتم إدراجه في الاتفاق المحدث المبرم بين حكومة فييت نام واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف من أجل خفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وفقا للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(ترد التغييرات ذات الصلة بخط عريض لسهولة الرجوع إليها)

الصلاحية

27. يحل هذا الاتفاق المحدث محل الاتفاق المبرم بين حكومة فييت نام واللجنة التنفيذية في الاجتماع الرابع والثمانين للجنة التنفيذية.

التذييل 2-ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2022	2021	2020	2019	2018	2017	*2016	التفاصيل	السطر
لا ينطبق	143.78	143.78	143.78	199.08	199.08	199.08	199.08	جدول التخفيض الخاص بالمواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.1
لا ينطبق	143.78	143.78	143.78	199.08	199.08	199.08	199.08	الحذ الأقصى لمجموع الاستهلاك المسموح به من مواد المجموعة الأولى من المرفق جيم لبروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.1
6,974,670	711,483	3,781,257	0	2,179,193	0	0	302,737	التمويل المقرر للوكالة المنفذة الرئيسية (البنك الدولي) (دولار أمريكي)	1.2
488,228	49,804	264,688	0	152,544	0	0	21,192	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
233,630	0	26,400	0	163,980	0	0	43,250	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المعاونة (اليابان) (دولار أمريكي)	3.2
30,372	0	3,432	0	21,317	0	0	5,623	تكاليف دعم الوكالة المنفذة المعاونة (دولار أمريكي)	4.2
7,208,300	711,483	3,807,657	0	2,343,173	0	0	345,987	إجمالي التمويل المتفق (دولار أمريكي)	1.3
518,600	49,804	268,120	0	173,861	0	0	26,814	إجمالي تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2.3
7,726,900	737,461	4,075,777	0	2,517,034	0	0	372,801	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3.3
61.94								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المقرر إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.1.4
0.00								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يجب إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.1.4
105.21								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.1.4
0.00								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.2.4
0.00								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يجب إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.2.4
0.16								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتبقي المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.2.4
0.00								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب المتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.3.4
53.90								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب التي يجب إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.3.4
0.00								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.3.4
75.26								الكمية الإجمالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة والمتفق على إزالتها بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1.4.4
89.30								كمية الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة والتي يجب إزالتها بموجب المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2.4.4
0.00								استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في البوليولات السابقة الخلط المستوردة المتبقي المؤهل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3.4.4

* تم تحديث التمويل ليعكس العائد البالغ 93,358 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 6,535 دولارا أمريكيا بسبب تغيير التكنولوجيا في شركة ميديا كونسومير إلكترونيك (فييت نام) من R-290 إلى الهيدروكلوروفلوروكربون-32 (المقرر 37/82 ب)).

الملحق 7-أ: التخفيضات في التمويل بسبب عدم الامتثال

1. وفقا للفقرة 11 من الاتفاقية، يجوز تخفيض مبلغ التمويل المقدم بمقدار **105.08** دولار أمريكي لكل كيلوغرام من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك بما يتجاوز المستوى المحدد في السطر 2.1 من التذييل 2-ألف لكل سنة لم تتم فيها تلبية الهدف المحدد في السطر 1-2 من التذييل 2-ألف، على أساس أن الحد الأقصى لخفض التمويل لن يتجاوز مستوى تمويل الشريحة المطلوب. ويمكن النظر في اتخاذ تدابير إضافية في الحالات التي يمتد فيها عدم الامتثال لمدة عامين متتاليين.