

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/92/39

8 May 2023

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثاني و التسعون
مونتريال، 29 مايو/ أيار - 2 يونيو/ حزيران 2023
البند 9(ج) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: تايلند

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات الأمانة على مقترح المشروع التالي:

التخلص التدريجي

- خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية) البنك الدولي

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات
تاييلند

أولاً) عنوان المشروع	الوكالة	اجتماع الموافقة	تدابير الرقابة
خطة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	البنك الدولي للإنشاء والتعمير	الاجتماع الثاني والثمانون	61.8 في المائة بحلول عام 2023
(ثانياً) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة 1)		السنة: 2021	278.96 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)

ثالثاً) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2022	
المواد الكيميائية	الأيروصولات	المرغوي	مكافحة الحريق
التبريد	التصنيع	الخدمة	المذيبات
عمل التصنيع	الاستخدامات المعملية	إجمالي الاستهلاك القطاعي	
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	225.53	225.53	225.53
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	23.10	44.58	67.68
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط	2.90		2.90
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.26	1.79	2.05

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
خط الأساس للفترة 2010-2009:	927.60
نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	410.10
الموافق عليه بالفعل:	533.20
المستحق:	410.10

خامساً) خطة الأعمال المعتمدة		2023	2024	2025	المجموع
التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البنك الدولي للإنشاء والتعمير	28.77	2.37	0.00	31.14
التمويل (دولار أمريكي)		2,264,689	186,763	0	2,451,452

سادساً) بيانات المشروع		2018	2019	2020	2021	2022	2023	المجموع
حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		834.84	834.84	602.94	602.94	602.94	602.94	لا ينطبق
الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		788.46	410.00	410.00	400.00	390.00	354.74	لا ينطبق
تكاليف المشروع	البنك الدولي	1,500,000	0	2,116,532	0	174,545	0	3,791,077
تكاليف الدعم		105,000	0	148,157	0	12,218	0	265,375
تكاليف المشروع		1,500,000	0	0	0	0	0	1,500,000
تكاليف الدعم		105,000	0	0	0	0	0	105,000
تكاليف المشروع		0	0	0	0	0	*2,116,532	2,116,532
تكاليف الدعم		0	0	0	0	0	*148,157	148,157

*بجانب تقديم الشريحة الثانية في 2020.

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

وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة تايلند، قدم البنك الدولي بوصفه الوكالة المنفذة المعينة طلباً لتمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بمبلغ 2,116,532 دولاراً أمريكياً. بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 148,157 دولاراً أمريكياً. ويتضمن التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2018 إلى 2021، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2023 إلى 2024.

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة تايلند في إطار التقرير بشأن تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك قدره 295.26 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2022، وهو أقل بنسبة 68.2 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوب للامتثال. ولم يتم الإبلاغ عن بيانات المادة 7 لعام 2022 بعد. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018-2022.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تايلند (بيانات المادة 7 للفترة 2018-2021)

خط الأساس	2022*	2021	2020	2019	2018	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالأطنان المترية
13,028.60	4,100.55	4,344.30	5,327.70	5,469.20	5,035.28	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
159.75	102.50	91.24	119.05	51.18	184.79	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
3.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
1,865.93	615.28	347.29	542.16	543.96	673.45	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
54.60	0.00	0.00	8.00	38.18	30.61	الهيدروكلوروفلوروكربون-225**
15,114.10	4,818.33	4,782.83	5,996.91	6,102.52	5,924.13	المجموع الفرعي (طن متري)
***142.50	26.40	20.13	20.13	42.24	26.18	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط*
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
716.57	225.53	238.94	293.02	300.81	276.94	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
3.19	2.05	1.82	2.38	1.02	3.70	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-124
205.25	67.68	38.20	59.64	59.84	74.08	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
2.30	0.00	0.00	0.56	2.67	2.14	الهيدروكلوروفلوروكربون-225**
927.51	295.26	278.96	355.60	364.34	356.86	المجموع الفرعي (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
***15.67	2.90	2.21	2.21	4.65	2.88	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط*

*بيانات البرنامج القطري.

** تشمل هذه الأرقام استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225، والهيدروكلوروفلوروكربون-225 س أ، والهيدروكلوروفلوروكربون-225 س ب.
***متوسط الاستهلاك بين عامي 2007 و2009.

3. في عام 2022، انخفض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى 81 في المائة و91 في المائة عن مستوياته لعام 2018، على التوالي، ويرجع ذلك أساساً إلى الانخفاض في تصنيع وخدمة المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والتخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في قطاع تصنيع الرغاوى، والتي من المتوقع أن تتم بالكامل بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023. ويستمر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات المذيبات، وبشكل أساسي في خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء، والتنظيف الإلكتروني وتنظيف المعادن. ويتناقص استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 في المبردات

وتطبيقات مكافحة الحرائق مقارنة بمستويات عام 2018. ويعد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225 في تطبيقات المذيبات لعامي 2021 و2022 معدوماً بسبب انخفاض مستويات التصنيع نتيجة للتحديات المتعلقة بجائحة كوفيد-19 واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-225 المخزن من السنوات السابقة.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4. أبلغت حكومة تايلند عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 بأنها تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

5. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تقوم بتنفيذ نظام التراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعامي 2019 و2021 كان صحيحاً (كما هو مبين في الجدول 1 أعلاه)، وأن الاستهلاك في عامي 2018 و2020، ووفقاً لتصريح الاستيراد المسجل في سجلات إدارة الأشغال الصناعية، يجب أن يكون 362.73 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون و356.15 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون، على التوالي، بدلاً من 356.86 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون و355.60 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنها بموجب المادة 7 وبيانات البرنامج القطري بما في ذلك إمكانية إلغاء الاستيراد. وقد تم تقديم تقارير البيانات المنقحة إلى أمانتي الأوزون والصندوق في نهاية مارس/آذار 2023. وخلص التحقق إلى أن الاستهلاك في جميع السنوات الأربع أقل من الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك في اتفاق البلد مع اللجنة التنفيذية.

6. وأشار البنك الدولي إلى أن عملية تعيين استشاري لإجراء التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2022 جارية، وسيتم إعداد تقرير التحقق وتقديمه بحلول أيلول/سبتمبر 2023.

وضع تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

7. اكتملت المرحلة الأولى من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ديسمبر/كانون الأول 2018 وتم تقديم تقرير إنجاز المشروع في 8 أبريل/نيسان 2019.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

8. في يناير/كانون الثاني 2013، أنشأت إدارة الأشغال الصناعية نظام حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي 1 يوليو/تموز 2017، أصدرت حظراً على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لتصنيع مكيفات الهواء بسعة تبريد أقل من 50,000 وحدة قياس حرارية بريطانية / ساعة وفي 31 مارس/آذار 2018، أصدرت وزارة التجارة حظراً على استيراد هذه المعدات.

9. وتضمنت اللوائح التي تم تنفيذها في يوليو/تموز 2017 أيضاً حظراً على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي والموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخلط لتصنيع جميع منتجات رغاوى البولي يوريثان باستثناء رغوة الرش؛ وفي 31 ديسمبر/كانون الأول 2023، سيتم تمديد الحظر ليشمل جميع تطبيقات تصنيع رغاوى البولي يوريثان تمشياً مع المقرر 60/82 (ب)(2). وتعمل الحكومة بشكل وثيق مع دور الأنظمة والموزعين لضمان التنفيذ

الفعال للحظر؛ وستستمر أيضا في رصد تنفيذه من خلال عمليات فحص عشوائية وتأکید من المستوردين على المستخدمين.

10. وحاليا، لا يمكن تركيب وحدات تكييف الهواء التي تستخدم غازات التبريد الهيدروكلوروفلوروكربونية في المباني في تايلاند بسبب معايير السلامة.

قطاع تصنيع رغوة الرش

11. في المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تمت الموافقة على تمويل إجمالي قدره 1,732,597 دولارا أمريكيا لتحويل 71 مؤسسة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب المستخدم كعامل نفخ للزغوى إلى تركيبات قائمة على مركب HFO المخفض. وشرعت حكومة تايلاند في الأنشطة المتعلقة بترتيبات التنفيذ في عام 2019 (على سبيل المثال، إعداد اتفاقات المنح الفرعية ووضع إطار للإدارة البيئية للمستفيدين) وعقدت حلقة عمل لبدء تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بعد العملية الإدارية ذات الصلة في نوفمبر/تشرين الثاني 2020. وقد تم إبرام اتفاقين للمنح الفرعية لمؤسستين وهما: مؤسسة PU Foam Insulation and Trading Co، ومؤسسة Lohr Trade and Consulting Ltd، باستهلاك 14.84 طن متري و14.08 طن متري، على التوالي، بحلول يناير/كانون الثاني 2023 للتحويل إلى تركيبات قائمة على مركب HFO؛ وإجمالي مبلغ التمويل لاتفاقي المنح الفرعية في كل من المؤسستين هو 103,370 دولارا أمريكيا و77,330 دولارا أمريكيا على التوالي. ومن المتوقع إتمام هذه المشاريع بحلول سبتمبر/أيلول 2023.

قطاع خدمة التبريد

12. جرى الاضطلاع بالأنشطة التالية:

(أ) توفير 72 مجموعة من معدات التدريب (على سبيل المثال، مضخة التفريغ، والمقاييس المتشعبة، والموازين، وأدوات الخدمة) لفنيي خدمة تكييف الهواء لمراكز التدريب المختارة البالغ عددها 12 مركزا (6 منها لكل من مكتب لجنة التعليم المهني وقسم تنمية المهارات)؛

(ب) تدريب 980 من فنيي خدمة تكييف الهواء في مراكز التدريب التابعة لمكتب لجنة التعليم المهني وقسم تنمية المهارات على ممارسات الخدمة الجيدة والتركيب الآمن للمعدات وصيانتها وخدمتها؛ وسيتم توفير أداة تدريب للفنيين الذين أتموا التدريب في أحد المراكز البالغ عددها 12 مركزا.

تنفيذ المشروع ورصده

13. إن موظفي بنك الادخار العالمي مسؤولون عن تنفيذ أنشطة التحويل في قطاع التصنيع وأنشطة المساعدة التقنية. ووحدة إدارة المشروع التابعة لإدارة الأشغال الصناعية هي المسؤولة عن تيسير موافقة إدارة الأشغال الصناعية على أهلية المشروع الفرعي وخطط الإزالة. كما أنها تلعب دورا حيويا في رصد تنفيذ خطط الإزالة والتخلص التدريجي المستدام من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على مستوى المؤسسة. وعلاوة على ذلك، تشرف وحدة إدارة المشروع التابعة لإدارة الأشغال الصناعية على تنفيذ أنشطة المساعدة التقنية المتعلقة بمعاهد التدريب والمنظمات غير الحكومية؛ وساعدت إدارة الأشغال الصناعية في تخصيص حصص استيراد سنوية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للأعوام 2021 و2022 و2023 ويسرت عمل الاستشاري المستقل لإجراء التحقق من الاستهلاك السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

14. ويبلغ إجمالي نفقات وحدة إدارة المشروع 110,494 دولارا أمريكيا يشمل النفقات التي تكبدتها وحدة إدارة المشروع التابعة لإدارة الأشغال الصناعية البالغة (11,232 دولارا أمريكيا) ووحدة إدارة المشروع التابعة لبنك الادخار العالمي البالغة (99,262 دولارا أمريكيا).

مستوى صرف الأموال

15. اعتبارا من مارس/آذار 2023، ومن مبلغ 1,500,000 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن، تم صرف 501,793 دولارا أمريكيا (33.5 بالمائة). وسيتم صرف الرصيد البالغ 998,207 دولارات أمريكية في عام 2023.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية خلال الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين يوليو/تموز 2023 وديسمبر/كانون الأول 2024.

قطاع تصنيع رغوة الرش (1,047,067 دولارا أمريكيا)

17. بحلول منتصف عام 2023، سيتم توقيع اتفاقات منح فرعية إضافية مع أربع مؤسسات كبيرة لتصنيع رغاوى الرش التي أكدت بالفعل اهتمامها بالمشاركة في المشروع وسيتم الانتهاء من التحويل بحلول نهاية عام 2023. ويوفر الجدول أدناه معلومات عن أربع مؤسسات.

الجدول 2. مؤسسات تصنيع و رغاوى الرش التي لديها اتفاقات منح فرعية سيتم توقيعها في عام 2023

المؤسسات	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الذي يجب التخلص منه تدريجيا (بالطن المتري)	القيمة المقدرة (بالدولار الأمريكي)
New Tech & J Service	56.46	299,775
Narongrit Insulate	24.87	153,520
Beam Chem	29.02	174,255
Dabco Intertrade	101.59	537,100

18. ولتجنب أي تحويل للاستهلاك المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب إلى قطاع رغاوى البولي يوريثان، ستعقد إدارة الأشغال الصناعية ومجموعة صناعة البولي يوريثان حلقات عمل في يونيو/حزيران 2023 لتوفير الدعم التقني للمؤسسات الأصغر التي تستهلك من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أقل من 2 طن متري وتتقيها بشأن الاستخدام السليم والفعال من حيث التكلفة لعوامل نفخ جديدة لا تحتوي على مواد مستنفدة للأوزون دون المساس بجودة المنتج بشكل كبير.

19. وبالإضافة إلى ذلك، ستتلقى تلك المؤسسات تدريبا عمليا في يونيو/حزيران 2023 على التركيبات المخفضة القائمة على مركب HFO من خلال التعاون مع البنك الدولي ودور النظم الرئيسية في البلاد (South City)، و Bangkok Integrated Trading (BIT)، و P.U. Foam Insulation and Trading، و Huntsman، و Integrated Refinery and Petrochemical Complex (IRPC)، و Thai Mitsui).

قطاع خدمة التبريد

20. ستشمل الأنشطة في قطاع خدمة التبريد ما يلي:

- (أ) تدريب حوالي 3,600 فني من خلال 183 حلقة عمل حول ممارسات الخدمة الجيدة واعتماد البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتزار العالمي في 12 مركزا للتدريب (912,757 دولارا أمريكيا)؛
- (ب) تنظيم حلقة عمل واحدة لمستخدمي الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب كمذيب، وذلك لتحديد البدائل المحتملة لهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات مختلفة بما في ذلك في قطاع خدمة التبريد، وتحديد الأطراف المهمة لوضع مشاريع لتقييم فعالية وأداء البدائل في المستقبل (الرصيد من الشريحة السابقة)؛
- (ج) إدارة المشروع ورصده من خلال وحدتي إدارة المشروع التابعتين إلى (بنك الادخار العالمي وإدارة الأشغال الصناعية) من أجل ضمان التخطيط السليم والتنفيذ في الوقت المناسب لمشاريع التخلص التدريجي في قطاع رغاوى الرش وفي قطاع الخدمات (156,708 دولارات أمريكية).

تعليقات وتوصيات الأمانة

تعليقات

تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

تقرير التحقق

21. قدم البنك الدولي تقرير التحقق الذي غطى الفترة من 2018 إلى 2021. وأشار البنك الدولي إلى أنه يجري التعاقد مع الاستشاري المكلف بإعداد تقرير التحقق لعام 2022 وأن حكومة تايلاند ملتزمة بإعادة تقديم تقرير تحقق منقح في سبتمبر/أيلول 2023 عملا بالمقرر 19/72(أ)² بإدراج البيانات لعام 2022. وبناء على ذلك، توصي الأمانة بالموافقة على طلب شريحة التمويل هذا على أساس أنه في الحالة غير المحتملة لعدم امتثال حكومة تايلاند لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، سيتم اتخاذ الإجراءات المعنية من قبل اللجنة التنفيذية.

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

أسباب التأخير في تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية

22. أوضح البنك الدولي أن التأخيرات في تقديم الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ترجع أساساً إلى التأخير في المشاورات مع المستفيدين في تطبيقات رغاوى الرش وأصحاب المصلحة المعنيين في قطاع الخدمات بسبب القيود المتعلقة بجائحة كوفيد-19؛ وقد تم تناول هذه القضايا والتنفيذ يسير على نحو مرض.

² يشجع الوكالات الثنائية والمنفذة الرئيسية التي تقدم طلبات شريحة خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع الأول من العام لتضمين تقرير التحقق من أهداف الاستهلاك الوطني للسنة التي تسبق مباشرة السنة التي تم فيها تقديم الشريحة.

الإطار المنطقي

23. أصدرت حكومة تايلند بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2023 عند حد 300.64 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة في بروتوكول مونتريال والأهداف المحددة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية.

قطاع تصنيع رغوة الرش

24. أشار البنك الدولي إلى أنه اعتباراً من نهاية أبريل/نيسان 2023، أكدت حكومة تايلند أنها وجدت أن كل مؤسسات الرغاوى البالغ عددها 71 المحددة أثناء تقديم المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مؤهلة³، وأنه تم تحديد المؤسسات الست التي لديها استهلاك أكبر من 10 أطنان مترية من أجل الدعم في إطار المرحلة الثانية. واعتباراً من يناير/كانون الثاني 2023، تم توقيع اتفاقيات للمنح الفرعية مع اثنتين من المؤسسات الست، ومن المتوقع أن توقع المؤسسات الأربع الأخرى اتفاقيات المنح الفرعية بحلول يونيو/حزيران 2023. وتعمل حكومة تايلاند عن كثب مع دور الأنظمة وموزعي الرغاوى لتقييم الأهلية وتقديم الدعم التقني للمؤسسات المؤهلة التي تستهلك أقل من 2 مليون طن؛ وستتلقى تلك المؤسسات الدعم في اعتماد تركيبات مخفضة قائمة على HFO من خلال التدريب العملي المخطط له في يونيو/حزيران 2023. وأكد البنك الدولي أيضاً أنه، وتماشياً مع المقرر 60/82(ب)(2)، ستنفذ الحكومة حظراً على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والموجود في البوليولات السابقة الخلط في جميع تطبيقات الرغاوى بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023؛ من شأن تنفيذ هذا التشريع وتقديم المساعدة لمؤسسات رغاوى الرش المؤهلة خلال عام 2023 أن يسهل التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في جميع تطبيقات الرغاوى. وسيتم تتبع المؤسسات غير المؤهلة، إن وجدت، والتي تم تحديدها أثناء التنفيذ، وسيتم تقديم تقرير يغطي تفاصيل المؤسسات واستهلاكها إلى اللجنة التنفيذية إلى جانب طلب الشريحة الثالثة للبلاد.

قطاع خدمة التبريد

25. أبلغ البنك الدولي عن انخفاض في عدد الفنيين المقترح تدريبهم من 5500 فني إلى 4500 فني، وهو ما يعزى في المقام الأول إلى إعادة تخصيص الأموال لتوفير دعم المعدات للفنيين وتنفيذ بناء القدرات لبرامج إصدار شهادات الاعتماد وأنشطة بناء القدرات والتوعية الأخرى لفنيي التبريد وتكييف الهواء. وهذا من شأنه أن يؤدي إلى التنفيذ الفعال لأنشطة قطاع الخدمات وتسهيل اعتماد بدائل ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في البلاد.

26. أفاد البنك الدولي أن قسم تنمية المهارات وهيئة توليد الكهرباء في تايلاند قد وضعا وأطلقا، باستخدام مواردهما الداخلية، تطبيقاً للهاتف المحمول لتشجيع فنيي خدمة تكييف الهواء. وقد تمت إعادة تخصيص الأموال الخاصة بهذا النشاط، والتي كانت مدرجة أصلاً في الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، للأنشطة المتعلقة بتدريب فنيي الخدمة.

27. طلبت الأمانة معلومات إضافية حول الأنشطة المزمع إجراؤها خلال حلقات العمل بشأن استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات المذيبات مع الإشارة إلى أن مشروع التحويل في قطاع المذيبات كان مقرراً تقديمه في إطار المرحلة الثالثة من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية⁴. أوضح البنك الدولي أن هذا النشاط يتعلق بشكل أساسي باكتساب فهم أفضل لاستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في

Decision 82/60(c)³

الفقرة 61 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/82/59

تطبيقات المذيبات بشكل رئيسي في خدمة التبريد وتكييف الهواء وتطبيقات تنظيف المعادن الأخرى و سيساهم في فهم احتياجات المشروع المستقبلية في قطاع المذيبات.

تنفيذ السياسة الجنسانية⁵

28. أفاد البنك الدولي أنه خلال المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، كان تعميم مراعاة المنظور الجنساني قيد التنفيذ. وتضمن السياسة الجنسانية في البنك عدم وجود تمييز ضد المرأة أثناء صياغة المشروع وعملية تنفيذه؛ ويعد تعميم مراعاة المنظور الجنساني جزءًا لا يتجزأ من الدليل التشغيلي للبنك لتنفيذ أنشطة الاستثمار والتدريب، والتي تتطلب صراحة معاملة متساوية وتوفير فرص متساوية للعمليات للتدريب ولأنشطة المساعدة التقنية الأخرى؛ والمؤشرات الجنسانية هي جزء من مؤشرات المشروع التي يستخدمها البنك للتقييم الداخلي عند إتمام المشروع. وعلاوة على ذلك، أنشأت معاهد التدريب نظامًا لرصد عدد المتقدمات وأولئك اللواتي حضروا التدريب وإصدار شهادات الاعتماد بشأن خدمات تكييف الهواء. وذكر البنك الدولي أيضًا أنه أثناء تنفيذ الأنشطة في إطار الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، فإنه سيستمر في تنفيذ التدابير التي تتماشى مع السياسة الجنسانية التي أقرتها اللجنة التنفيذية بالقدر الممكن عمليًا.

استدامة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

29. لضمان استدامة أنشطة خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بمرور الوقت، نفذت حكومة تايلاند لوائح للحد من استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع مكيفات الهواء والهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات الرغوي. وعلاوة على ذلك، ستعمل الحكومة على تعزيز هذه اللوائح وتنفيذ تدابير إضافية في المستقبل للحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاستخدامات المتبقية وهذا من شأنه أن يحد من مخاطر استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التطبيقات / القطاعات التي يحظر استخدامها فيها. كما تقوم الحكومة بتنفيذ أنشطة لتقديم الدعم التقني لقطاع الخدمات لتشجيع اعتماد غازات التبريد المنخفضة / المنخفضة القدرة بشكل أكثر على إحداث الاحترار العالمي بطريقة آمنة؛ وهذا من شأنه أن يحد من المخاطر المتعلقة باستخدام الأمن والمستدام لغازات التبريد القابلة للاشتعال. وستواصل وحدة إدارة المشروع تيسير عملية تنفيذ المشروع واتخاذ تدابير لإنجاز المشاريع في الوقت المحدد للحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما يتماشى مع أهداف خطة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

الخاتمة

30. كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه في بيانات البرنامج القطري لعام 2022 أقل بنسبة 68.2 في المائة من خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المطلوب للامتثال و24 في المائة أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المؤهل للبلد بموجب اتفاقه مع اللجنة التنفيذية. وأكد تقرير التحقق التنفيذ الفعال لنظام ترخيص المواد المستنفدة للأوزون، والتزمت حكومة تايلاند بتقديم تقرير تحقق محدث يشمل بيانات استهلاك عام 2022 بحلول سبتمبر/أيلول 2023. وتنفذ الحكومة أنشطة خطة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بطريقة منهجية لتلبية أهداف الاتفاقية في بروتوكول مونتريال. وعلى الرغم من تأثر وتيرة تنفيذ المشروع بسبب القيود المتعلقة بجائحة كوفيد-19، استمرت الحكومة في الاضطلاع بالأنشطة التي يسرت الإنجاز السريع للمشروع في تطبيقات

⁵ تمشيا مع المقرر 92/84 (د)، شجع المقرر 48/90 (ج) الوكالات الثنائية والمنفذة على مواصلة ضمان تطبيق سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني على جميع المشاريع، مع مراعاة الأنشطة المحددة الواردة في الجدول 2 من الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/37.

تصنيع رغاوي الرش وقطاع الخدمات، مما أدى إلى تقليل الاستهلاك. ومن المتوقع أن تنفذ الحكومة اللوائح بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2023 لحظر استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، النقي والموجود في البوليولات المستوردة السابقة الخط، للاستخدام في جميع تطبيقات رغو البولي يوريثان. وعلاوة على ذلك، تعمل الحكومة، بالتنسيق الوثيق مع ممثلي الصناعة المعنيين، على ضمان توافق تنفيذ مشروع التخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بشكل جيد مع تنفيذ اللوائح. وتواصل الحكومة اتخاذ خطوات لبناء قدرات قطاع الخدمات لاعتماد الممارسات الجيدة واستخدام بدائل ذات قدرة منخفضة / منخفضة أكثر على إحداث الاحترار العالمي بطريقة آمنة. ويبلغ معدل صرف الأموال الموافق عليها من الشريحة الأولى ما نسبته 33.5 في المائة ومن المتوقع صرف الرصيد بحلول نهاية عام 2023. وستساعد الأنشطة المخطط لها في الشريحة الثانية من المرحلة الثانية في استكمال الأنشطة المتعلقة بالتخلص التدريجي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في تطبيقات تصنيع رغاوي الرش ومواصلة دعم بناء القدرات لقطاع الخدمات.

التوصية

31. توصي أمانة الصندوق بأن تحيط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لتايلاند، وتوصي أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2023-2024 لتايلاند في مستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه على أساس:

(أ) التزم البنك الدولي بتقديم تقرير تحقق محدث ليشمل بيانات استهلاك 2022 بحلول سبتمبر/أيلول 2023؛

(ب) في حالة عدم الامتثال غير المحتمل لحكومة تايلاند لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية، ستتخذ اللجنة التنفيذية الإجراءات المعنية

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	تمويل المشروع (بالدولار الأمريكي)	اسم المشروع	
البنك الدولي	148,157	2,116,532	خطة إدارة التخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثانية)	(أ)