

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/58
21 November 2024

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الخامس والتسعون
مونتريال، 4 - 8 ديسمبر / كانون الأول 2024
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت¹

مقترح مشروع: الهند

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

الإزالة التدريجية

- خطة إدارة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة، الشريحة الثانية)
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة
وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي
وألمانيا
- الاستعراض الفردي

ورقة تقييم المشروع – مشاريع متعددة السنوات

الهند

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي أقر فيه المشروع	تدبير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثالثة)	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (رئيسية) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وألمانيا	91	إزالة تدريجية بنسبة 100% بحلول عام 2030

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة 1)	السنة: 2023	322.44 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون
---	-------------	--------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		السنة: 2023			
كيميائي	الايروسولات	الرغاوى	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات
إجمالي	الاستخدامات	عامل تصنيع	المذيبات	التصنيع	الخدمة
الاستهلاك القطاعي					
الهيدروكلوروفلوروكربون-22				25.55	294.50
الهيدروكلوروفلوروكربون-123			0.22		1.47
					1.69

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		خط الأساس لفترة 2010-2009:	
1,691.25	نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة:	1,608.2	
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
0.00	المتبقي:	1,691.25	موافق عليه بالفعل:

(5) خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2026	2025	2024	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
188.10	61.40	0.00	126.70	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
8,730,374	2,849,726	0	5,880,648	التمويل (دولار أمريكي)
50.26	26.95	0.00	23.31	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
2,426,074	1,300,864	0	1,125,210	التمويل (دولار أمريكي)
104.61	55.26	0.00	49.35	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
5,043,328	2,663,992	0	2,379,336	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	2030	2029	2028-2027	2026	2025	2024	2023	2022	z
لا يوجد	0.00	522.67	522.67	522.67	522.67	1,045.33	1,045.33	1,045.33	حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
لا يوجد	0.00	75.85	75.85	75.85	75.85	643.28	643.28	698.82	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
14,835,060	0	509,332	0	2,663,295	0	5,495,933	0	6,166,500	تكاليف المشروع
1,038,454	0	35,653	0	186,431	0	384,715	0	431,655	تكاليف الدعم
3,370,000	0	521,960	0	1,168,825	0	1,011,000	0	668,215	تكاليف المشروع
380,700	0	58,965	0	132,039	0	114,210	0	75,486	تكاليف الدعم
6,952,572	0	714,270	0	2,396,887	0	2,140,772	0	1,700,643	تكاليف المشروع
774,783	0	79,597	0	267,105	0	238,564	0	189,517	تكاليف الدعم
8,535,358							0	8,535,358	تكاليف المشروع
696,658							0	696,658	تكاليف الدعم
8,647,705						8,647,705	0	0	تكاليف المشروع
737,489						737,489	0	0	تكاليف الدعم

توصية الأمانة:	الاستعراض الفردي
----------------	------------------

وصف المشروع

1. بالنيابة عن الهند، يقدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلب تمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة إجمالية قدرها 9,385,194 دولارا أمريكيا تتألف من 5,495,933 دولارا أمريكيا زائد 384,715 دولارا أمريكيا لتكاليف دعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي و1,011,000 دولار أمريكي زائد 114,210 دولارا أمريكيا لتكاليف دعم برنامج الأمم المتحدة للبيئة و2,140,772 دولارا أمريكيا زائد 238,564 دولارا أمريكيا لألمانيا². ويشتمل الطلب على تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2022 و2023 وخطة تنفيذ الشريحة خلال الفترة من 2025 إلى 2027.

الإفادة باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أفادت الهند باستهلاك 322.44 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023 أي بما يقل بنسبة 80 في المائة عن خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المحدد للامتثال. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية خلال الفترة من 2019 إلى 2023 في الجدول 1.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الهند (بيانات الفترة من 2019 إلى 2023 المقدمة عملا بالمادة 7)

خط الأساس	2023	2022	2021	2020	2019	الهيدروكلوروفلوروكربون
						بالأطنان المترية
10,944.7	5,819.05	6,220.55	4,278.99	5,404.19	9,988.45	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
176.5	84.38	173.38	47.19	12.99	77.48	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
7,868.4	0.00	0.00	0.00	0.00	3,494.18	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,903.0	10.09	-44.26	-254.49	0.00	55.50	الهيدروكلوروفلوروكربون-225**
21,504.4	5,903.43	6,349.67	4,071.69	5,417.18	13,615.61	المجموع (بالأطنان المترية)
						بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون
602.0	320.05	342.13	235.34	297.23	549.37	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
3.5	1.69	3.47	0.94	0.26	1.55	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
865.5	0.00	0.00	0.00	0.00	384.36	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
123.7	*0.71	-3.10	-17.81	0.00	3.89	الهيدروكلوروفلوروكربون-225**
1,608.2	322.44	342.50	218.47	297.49	939.16	المجموع (بالأطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

* الفروقات في الجمع تعزى لتدوير الأرقام

** أنتجت الهند مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 في أعوام 2018 و2019 و2022 و2023 لكي تستخدم كمادة أولية. وصدرت منها في عامي 2021 و2022 كميات جرى إنتاجها جزئيا في عام 2022 وفي سنوات سابقة لكي تستخدم كمادة أولية.

3. بصورة عامة، تراجع استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عامي 2020 و2021 بسبب جائحة كوفيد-19 ثم عاد إلى الارتفاع في عام 2022 في ظل الانتعاش الاقتصادي الذي تلاها. أما التراجع الذي شهده عام 2023 فيعزى للتحويل إلى البدائل لا سيما في المنشآت غير المؤهلة للتمويل في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب تغير الطلب على الأسواق. ويمثل الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المستخدم في قطاع خدمة أجهزة التبريد 50 إلى 60 في المائة من إجمالي الاستهلاك الوطني من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وهو الاتجاه السائد منذ عام 2017. ومع أنه من المرجح أن يرتفع الاستهلاك في السنوات القليلة المقبلة إلا أنه سيبقى ضمن الحدود المسموح بها. وقد فرضت الهند حظرا على استيراد معدات التبريد وتكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتصنيعها يدخل حيز النفاذ في أول يناير/كانون الثاني 2025.

4. وفي عام 2020، جرت إزالة استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وفقا للحظر الساري منذ 1 يناير/كانون الثاني 2020. أما الهيدروكلوروفلوروكربون-123 فهو مستورد من أجل استخدامه في تصنيع معدات

² وفقا لما جاء في خطاب وجهته وزارة البيئة والأحراج وتغير المناخ الهندية إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في 11 سبتمبر/أيلول 2024.

الحماية من الحرائق وخدمتها وفي خدمة معدات تبريد المباني. ويعزا التذبذب في الاستهلاك في الفترة التي يشملها التقرير لحالة الأسواق وكون الكميات المستوردة في عام واحد تستجيب لاحتياجات الأسواق لأكثر من سنة.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. أفادت الهند ببيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 وجاءت متماشية مع البيانات المبلغ عنها عملاً بالمادة السابعة من بروتوكول مونتريال. وتظهر هذه الأخيرة أنّ معدل الاستهلاك أكثر بقليل (أي بفرق يساوي 0.71 طناً من قدرات استنفاد الأوزون) بسبب إنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-225 الذي يصدر في السنوات التالية لاستعماله كمادة أولية والذي لا تتمّ الإفادة به في التقرير عن البرنامج القطري وفقاً للأصول المعتمدة.

تقرير التحقق

6. أكد تقرير التحقق أنّ الهند تطبق نظام التراخيص والحصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتصديرها كما أكد صحة إجمالي الاستهلاك المبلغ عنه لعامي 2022 و2023 عملاً بأحكام المادة 7 من بروتوكول مونتريال (على النحو المبين في الجدول 1 أعلاه). وقد خلص تقرير التحقق إلى أنّ الهند في حالة من الامتثال في عامي 2022 و2023 وفقاً لجدول الإزالة التدريجية المسرع لبروتوكول مونتريال وأنّ الاستهلاك هو دون الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به في هذين العامين في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية.

7. وتجدر الإشارة إلى أنّ مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 لم تدخل في نطاق تقرير التحقق. لم تنتج هذه المادة لا في عام 2009 ولا في عام 2010 كما أنّها لم تدخل في احتساب خط الأساس لإنتاج المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. إنّما ترد البيانات عن الإنتاج السنوي للهيدروكلوروفلوروكربون-225 وعن الكميات المصدرة كل عام في عملية الإبلاغ عملاً بالمادة السابعة. أمّا الفروقات الملحوظة بين الاستهلاك المبلغ عنه عملاً بالمادة السابعة لعامي 2021 و2022 والاستهلاك المراجع لهذين العامين والبيانات المبلغ عنها في التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري فيعود السبب فيها إلى تصدير كميات صغيرة من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 كمادة أولية جرى إنتاجها بصورة جزئية في سنوات سابقة. كما أنّ الكميات من هذه المادة التي تمّ إنتاجها في عام 2023 سيجري تصديرها في عام تال كمادة أولية مع العلم أنّ ما ينتج من كميات من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 هو بصورة خالصة لأغراض التصدير إلى بلد واحد حيث يستخدم كمادة أولية وفي الاستخدامات الخاضعة للرقابة.

حالة تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8. يستكمل تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 31 ديسمبر/كانون الثاني 2024.

التقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

9. يسري في الهند نظام التراخيص والحصص الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والنظام الوطني لحصص الاستيراد. وقد أصدرت الهند حظراً على تصنيع المنتجات والمعدات (بما في ذلك أجهزة تكييف الهواء ومعدات أخرى للتبريد وتكييف الهواء وأجهزة ومعدات مكافحة الحرائق وسائر المعدات والمنتجات) القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يصبح سارياً في 1 يناير/كانون الثاني 2025. وبعد أن صدقت الهند على تعديل كيغالي في 27 سبتمبر/أيلول 2021، وضعت نظام تراخيص خاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في شهر مارس/آذار 2022 وستقوم بتطبيق نظام الحصص الخاص بهذه المواد بعد الانتهاء من صياغة الاستراتيجية الوطنية للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في بحر عام 2024 واعتماد اللوائح الناضمة لها في عامي 2025 و2026.

قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي)

10. تم التحقق من أمر 16 منشأة (13 منها تصنع أجهزة تكييف هواء الغرف و 3 أخرى تصنع أجهزة تكييف هواء تجارية خفيفة) تستهلك مجتمعة 222.92 طنا متري من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للتأكد من أهليتها للمشاركة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وجرى التوقيع على مذكرات تفاهم مع 11 منشأة لكي تتحول إلى مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-32 أما المنشآت الخمس المتبقية وهي تحتاج إلى مزيد من الدعم في عملية التحول التكنولوجي فهي تقوم بإعداد خطط التحول وتختبر التكنولوجيا تمهيدا للتوقيع على مذكرات التفاهم المتوقع إجراؤه خلال الفصل الأخير من عام 2024. ستقوم 14 منشأة إضافية (يمثل استهلاكها 155.71 طنا متري من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22) تأسست بعد تاريخ 21 سبتمبر/أيلول 2007 أو تخضع لملكية بلد من غير البلدان الملحوظة في المادة الخامسة بعملية التحول على نفقتها.

قطاع تصنيع أجهزة التبريد التجاري (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي)

11. تم التحقق من أمر 48 منشأة تصنيع أجهزة التبريد التجاري والتبريد الميكانيكي (وهي في الأغلب من المنشآت المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة) تستهلك مجتمعة 163.19 طنا متري من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للتأكد من أهليتها للمشاركة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وجرى التوقيع على مذكرات تفاهم مع 33 منشأة لكي تتحول إلى مادة R-290 أو مادة R-600a أو مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-32 وسلمت جميعها خطة التحول الفنية وهي ماضية قدما في عمليات التحول. أما المنشآت الخمس عشرة المتبقية وهي تحتاج إلى مزيد من الدعم في عملية التحول التكنولوجي فهي تقوم بإعداد خطط التحول وتختبر التكنولوجيا تمهيدا للتوقيع على مذكرات التفاهم المتوقع إجراؤه خلال الفصل الأخير من عام 2024. ستقوم 91 منشأة إضافية (يمثل استهلاكها 38.93 طنا متري من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22) تأسست بعد تاريخ 21 سبتمبر/أيلول 2007 أو تخضع لملكية بلد من غير البلدان الملحوظة في المادة الخامسة بعملية التحول على نفقتها.

المساعدة الفنية لقطاع التصنيع

12. تم اختيار المؤسسة العامة الوطنية الفنية المتخصصة في قطاع التبريد التي ستكلف مهمة تقديم المساعدة الفنية لمنشآت القطاع فضلا عن مساهمة الخبراء الدوليين. والعمل جارٍ للتوقيع على اتفاق تعاون معها.

قطاع خدمة أجهزة التبريد

13. بناء القدرات في قطاع خدمة أجهزة التبريد (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي): أطلقت عملية شراء المعدات التي ستسلم³ إلى ثلاثة معاهد تأهيل صناعي. ومن أصل 120 مجموعة معدات تمّ شراؤها لمصلحة معاهد التأهيل الصناعي سيجري تسليم عدد منها إلى 25 معهدا في عام 2024 على أن تسلم المجموعات المتبقية في عام 2025 على النحو الوارد في خطة تنفيذ الشريحة.

14. بناء القدرات في قطاع خدمة أجهزة التبريد (ألمانيا): وافق المجلس الوطني للتعليم والتأهيل المهنيين على الاقتراح الذي قدمته خلية الأوزون في وزارة البيئة والأحراج وتغير المناخ والمتعلق بمواد التدريب ونظام الترخيص الموحد لفنيي الخدمة وينصّ على أنه يجوز لأي هيئة أن تقدم التدريب إلا أنّ المجلس الوطني يقوم بمنح التراخيص بعد تقييم الفنيين المدربين. وكلّ من يرسل في التقييم يعاود التدريب ويخضع للتقييم مجددا إلى أن ينال شهادة المجلس الوطني. وتعمل ألمانيا على وضع اللمسات الأخيرة على عقود شركاء التدريب من أجل الشروع في تدريب 25,000 فني من قطاع الخدمة في شهر ديسمبر/كانون الأول 2024. وبدأت عملية شراء معدات ومواد التدريب وأستكمل إعداد المواد التدريبية وتحسينها واستعراضها الخبراء ونشرت في شهر سبتمبر/أيلول 2024. وبعد استكمال إعداد مضمون

³ وحدة أساسية لدورة تبريد ودورة كهربائية (جهاز تبريد خال من الجليد) ووحدة تكييف هواء منفصلة للتدريب (تتوافق مع تكنولوجيا العاكس) ووحدة تبريد تجاري للتدريب ووحدة تبريد صناعي للأجهزة متعددة الضواغط ووحدة تكييف هواء منفصلة للتدريب (إطار معدني) ومضخة تفريغ (على مرحلتين) وعدة مشعب مقياس رباعي المسالك وقطاعة أنابيب وعدة أدوات التوسيع والتشكيل وأداة سحب قلب الصمام ومعدات استرداد غازات التبريد ومفتاح ربط يقيس عزم اللي ومضخة تفريغ رقمية وقفازات ونظارات للوقاية وأسطوانة استرجاع غازات التبريد (30 رطلا) وميزان ومكشاف تسرب غازات التبريد.

دورات تدريب المدربين واستعراض الخبراء له، ستجري دورتا تدريب لخمسين مدرب في شهر نوفمبر/تشرين الثاني 2024. إن الأموال المخصصة للشريحة الأولى من هذا النشاط ستصرف بالكامل في الفصل الثاني من عام 2025.

الأنشطة التمكينية في قطاع الخدمة (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)

15. إطار السياسات والإنفاذ: حدد نطاق أنشطة بناء قدرات عناصر مجلس ضبط التلوث وجرى استعراض مضمون التدريب وبدأ التنفيذ في شهر أكتوبر/تشرين الأول 2024؛ وبعد أن أنجزت مذكرة التفاهم مع الأكاديمية الوطنية للجمارك والضرائب غير المباشرة والمخدرات بشأن بناء قدرات عناصر الجمارك وأجهزة الأمن فضلا عن إعداد موجز عن المخاطر، بدأ تدريب 100 من عناصر هيئة الجمارك في شهر سبتمبر/أيلول 2024 وشراء 25 جهاز تعرف على غازات التبريد لتجهيز جميع الموانئ الجمركية وأجري حواران حدوديان مع عناصر هيئة الجمارك في سبتمبر/أيلول 2024. وبعد أن بحثت الأكاديمية الوطنية للجمارك والضرائب غير المباشرة والمخدرات وهيئة الجمارك وأجهزة الأمن الحاجة إلى إجراءات تشغيل موحدة في مجال الإنفاذ من أجل مكافحة الإتجار غير المشروع، تقرر إعداد هذه الإجراءات على أن تشمل كذلك الإجراءات المتعلقة بتطبيق نظام التراخيص/الحصص والإبلاغ عن الواردات/الصادرات وفحص الإفادات وتفتيش الشحنات والتعامل مع عمليات الحجز والعقوبات/الغرامات والإفادة عن القضايا ومسك القيود.

16. وضع سياسات قطاعية متعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون: يشرف تحديد نطاق كل من الدراسات الست التالية التي ستطلق في شهر ديسمبر/كانون الأول 2024 على الانتهاء: مجموعة التشريعات/السياسات المتعلقة بالإزالة التدريجية للمواد المستنفدة للأوزون ودراسة السياسات الخاصة بالمرأة في قطاع التبريد ودراسة عن التبريد السلبي/النشط ودراسة عن تطور قطاع النقل المبرد والإرشادات العملية بما فيها الممارسات الحميدة في تركيب البدائل القائمة على الأمونيا/ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة وصيانتها ودراسة حول تكنولوجيا التبريد وتكييف الهواء الهندية المحلية/غير العينية.

17. التوعية والتواصل: تأسست لجنة استشارية لتحرير النشرة الإلكترونية يصدر عددها الأول في شهر ديسمبر/كانون الأول 2024 على أن تصدر بعد ذلك بصورة فصلية؛ وصدر في يوم الأوزون العالمي شريطا فيديو وثائقيان⁴ عن النظام الموحد لترخيص فني قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء؛ وتجري حملة توعية للمستخدمين النهائيين على نطاق البلاد في إطار فعاليات يوم الأوزون العالمي؛ وشارك 400 شخص في ورش استشارة أصحاب الشأن الخمس التي نظمت في إطار حملات التوعية على حظر/إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول عام 2025 وإصدار التراخيص وإدارة غازات التبريد وغيرها من قضايا ذات الصلة بالمرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ المشاريع والرصد

18. تقوم وحدة إدارة المشاريع وهي تابعة لخلية الأوزون بتنسيق تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والنهوض بالتواصل بين أصحاب الشأن وتوعية كبار أصحاب القرار السياسي على إشكالية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون. وتشمل أنشطة وحدة إدارة المشاريع تحقيق الأطراف الثالثة من أهلية المنشآت ومعالم التنفيذ من خلال الزيارات الميدانية وتقديم المساعدة الفنية للمنشآت المؤهلة للتمويل وإدارة تنفيذ المشاريع الاستثمارية وتنظيم البعثات والاجتماعات والزيارات الفنية إلى المنشآت وإعداد التقارير المرحلية والمالية التي ترفع إلى لجنة توجيه المشاريع وخلية الأوزون وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

19. وقد جرى تعزيز قدرات وحدة إدارة المشاريع أثناء تنفيذ الشريحة الأولى لتحسين التنسيق مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والمنشآت المشاركة لكي تقوم المنشآت بإنجاز عملية التحول التكنولوجي في حينه. وتبلغ الميزانية المرسودة لوحدة إدارة المشاريع قيمة 448,930 دولارا أمريكيا موزعة بين رواتب الموظفين والاستشاريين المعنيين

⁴ فيديو بترجمة مصاحبة في اللغة الإنجليزية: <https://youtu.be/c6EHWnKizWI> وفيديو آخر في اللغة الهندية <https://youtu.be/Mo3nfg0tJ9s> مع وصلة إلى فيديو يصدر لاحقا ويتضمن الترجمة المصاحبة.

بالمشاريع (120,000 دولار أمريكي) والبعثات الفنية دعماً للمنشآت في عمليات التحول (30,000 دولار أمريكي) وتحقق الأطراف الثالثة من أهلية المنشآت ومعالم التنفيذ والتحقق المستقل من الاستهلاك (200,000 دولار أمريكي) وتكاليف التشغيل (50,000 دولار أمريكي) والاجتماعات وورش العمل وأنشطة التوعية ووضع خطة العمل الجنسانية (48,930 دولاراً أمريكياً).

مستوى صرف الأموال

20. بتاريخ 19 أكتوبر/تشرين الأول 2024 ومن أصل 8,535,358 دولاراً أمريكياً أقر لتاريخه (أي 6,166,500 دولار أمريكي لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي و688,215 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة و1,700,643 دولاراً أمريكياً لألمانيا) صرف 2,196,017 دولاراً أمريكياً (أي 26 في المائة) حيث صرف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي 1,281,909 دولاراً أمريكياً (21 في المائة) وصرف برنامج الأمم المتحدة للبيئة 269,108 دولاراً أمريكياً (39 في المائة) وصرفت ألمانيا 645,000 دولاراً أمريكياً (38 في المائة). أما الرصيد الذي يبلغ 6,339,341 دولاراً أمريكياً فيصرف في عامي 2025 و2026.

خطة تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

21. ستنفذ الأنشطة التالية بين يناير/كانون الثاني 2025 وديسمبر/كانون الأول 2027:

(أ) قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي): الدخول في مذكرات تفاهم مع منشآت تصنيع أجهزة تكييف الهواء الخمس المتبقية؛ وإنجاز عملية التحول في 16 منشأة مشاركة ورصدها (879,420 دولاراً أمريكياً)؛

(ب) قطاع تصنيع أجهزة التبريد (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي): الدخول في مذكرات تفاهم مع منشآت تصنيع أجهزة التبريد الخمس عشرة المتبقية؛ وإنجاز عملية التحول في 48 منشأة مشاركة ورصدها (921,941 دولاراً أمريكياً)؛

(ج) المساعدة الفنية لقطاع التصنيع (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي): إعداد اتفاق مع المعهد الوطني؛ وتقديم الدعم للمنشآت في تنفيذ أنشطة التحول التكنولوجي (200,000 دولار أمريكي)؛

(د) بناء القدرات في قطاع خدمة أجهزة التبريد (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي): تسليم عدد التدريب التي تم شراؤها في إطار الشريحة الأولى إلى 25 معهد تعليم وتأهيل مهنيين/معهد تأهيل صناعي وشراء المزيد من أدوات الخدمة وتسليمها الفنيين والمنشآت (2,820,000 دولار أمريكي)؛

(هـ) بناء القدرات في قطاع خدمة أجهزة التبريد (ألمانيا): إنجاز ورشتي تدريب مدربين تشملان 150 مدرب وتدريب 10,000 فني على ممارسات الخدمة الحميدة وحسن تركيب أجهزة تكييف هواء الغرف بما في ذلك استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال وترخيص 3,000 فني وفقاً للمعايير التي أقرها المجلس الوطني للتعليم والتأهيل المهنيين؛ واستكمال عملية شراء المعدات بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وتسليمها إلى معاهد التأهيل الصناعي؛ ووضع اللمسات الأخيرة على شروط توريد الأدوات إلى الفنيين المدربين والمرخصين و100 مركز خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء؛ ودراسة جدوى لاستدامة مراكز الاستصلاح كجزء من المساعدة الفنية المقدمة في إطار برنامج الاسترداد وإعادة التدوير والاستصلاح (2,140,772 دولاراً أمريكياً)؛

(و) الأنشطة التمكينية في قطاع الخدمة (برنامج الأمم المتحدة للبيئة): ستنفذ الأنشطة التمكينية بمساعدة برنامج الأمم المتحدة للبيئة وكلفتها الإجمالية 1,011,000 دولار أمريكي وتشمل ما يلي:

(1) إطار السياسات والإنفاذ: إدارة ثلاث ورش عمل لبناء قدرات عناصر مجلس ضبط التلوث/مجلس ضبط التلوث المركزي بما في ذلك تقديم مواد التدريب؛ وتنظيم ورشة عمل على موجزات المخاطر

لعناصر هيئة الجمارك وأجهزة الأمن؛ وتنظيم دورة تدريب مدربين وأربع ورش عمل لعناصر هيئة الجمارك حول ضبط تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتصوير شريطي فيديو دعماً للتدريب؛ وشراء أجهزة التعرف على غازات التبريد وتوزيعها على جميع الموانئ الجمركية؛ ووضع إجراءات تشغيل موحدة لأجهزة الأمن وتنظيم ورشة عمل على مكافحة الإتجار غير المشروع؛ وتنظيم ورشة عمل تستهدف المستوردين/المصدرين والتجار؛ وإعداد مواد خاصة بالموظفين في مجال السلامة المهنية؛ وتنظيم أربع ورش خاصة بالمشرفين/المدراء في الهيئات العامة المعنية بالسلامة المهنية (142,000 دولار أمريكي)؛

(2) وضع سياسات قطاعية متعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون: مواصلة استعراض الإطار التنظيمي والسياسات؛ وترجمة مدونة ممارسات الخدمة الحميدة لفنيي قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء إلى ثماني لغات؛ ومواصلة العمل على الدليل الخاص بالمباني الخضراء؛ وإنتاج دليل عملي لمعدات التبريد في مراكز بيانات تكنولوجيا المعلومات وتصميم وحدة تدريس جامعي؛ ووضع المواد الخاصة بورش توعية مستهدفة بشأن التكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة في قطاعات متنوعة؛ ومواصلة العمل على دليل عملي حول البدائل بالأومونيا ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة؛ وإعداد دراسة حول مناولة الأجهزة القائمة على المواد المستنفدة للأوزون والأجهزة غير الكفوءة؛ وإعداد دراسة حول تطور قطاع النقل المبرد؛ وإعداد دراسة حول حوانيت الحي؛ ومواصلة الدراسة حول تكنولوجيا التبريد وتكييف الهواء الهندية المحلية/غير العينية؛ وإعداد دراسة عن برنامج التقييس والتوسيم؛ ووضع برنامج اختياري خاص بإدارة غازات التبريد وتنظيم حملة توعية؛ ووضع مدونة مقاييس وطنية؛ وإعداد دراسة حول السياسات المتعلقة بالمرأة في قطاع خدمة أجهزة التبريد لتحديد السياسات التي تراعي المساواة بين الجنسين وتنظيم حملة على وسائل التواصل الاجتماعي للتوعية على دور المرأة في تنفيذ بروتوكول مونتريال والترويج لفرص العمل للمرأة في قطاع الخدمة (616,000 دولار أمريكي)؛

(3) التوعية والتواصل: إصدار ثمانية أعداد لنشرة فصلية وتوزيعها؛ وتصوير شريطي فيديو للتوعية على عمليات حظر المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وترجمة مواد حملة التوعية الخاصة بالمستخدمين النهائيين إلى ثماني لغات محلية وصيانة الموقع الشبكي السنوية؛ وتنظيم حملتين ترويجيتين تحت عنوان من الأوزون إلى المناخ (120,500 دولار أمريكي)؛

(4) المساعدة الفنية والترشيح ورصد الآثار: تنظيم ثلاث حملات على وسائل التواصل الاجتماعي للتوعية على البعد الجنساني وتنظيم ورشتي عمل بالتعاون مع معاهد التأهيل الصناعي للنهوض بالمرأة في قطاع التبريد وتكييف الهواء (132,500 دولار أمريكي)؛

(ز) رصد المشروع (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي): توفير الدعم لوزارة البيئة والأحراج وتغيير المناخ في مجال التنسيق والإدارة والرصد بما في ذلك مساعدة المنشآت الصناعية في عمليات التحول والاضطلاع بعملية شراء واحدة لأدوات الفنيين وتنظيم اجتماع لمجلسي مشروع وإعداد طلب تمويل الشريحة الثالثة (674,572 دولاراً أمريكياً).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

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

الإطار القانوني

22. سبقت وأصدرت الهند حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 تماشياً مع أهداف الرقابة الملحوظة في بروتوكول مونتريال والاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية.

قطاع تصنيع أجهزة التبريد التجاري

23. في ما يخص المنشآت الخمس عشرة التي لم توقع بعد على مذكرات التفاهم، شرح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن سبعة منها من المؤسسات المتناهية الصغر وخمسا من المؤسسات الصغيرة وثلاثا من المؤسسات المتوسطة وقد قام طرف ثالث بزيارتها للتحقق من ملئها جميع شروط الأهلية الوطنية وتلك التي يفرضها الصندوق المتعدد الأطراف وأن مذكرات التفاهم قيد الاستعراض ومن المتوقع التوقيع عليها خلال الفصل الرابع من عام 2024. وفي ما يتعلق بالمنشآت الإحدى والتسعين غير المؤهلة للتمويل والتي ستقوم بإزالة مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 على نفقتها، تكمن الصعوبة الرئيسية في الخيار التكنولوجي/القدرات الفنية، كما كان الأمر متوقعا. وتقوم خلية الأوزون بتقديم المشورة الفنية لها بواسطة الخبراء وعليها في المقابل أن ترفع تقارير فصلية إلى خلية الأوزون عملاً بأحكام لوائح تنظيم المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وضبطها. وترصد خلية الأوزون عن كثب استهلاك تلك الشركات لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حرصاً على أن تكف عنه بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2024.

قطاع تصنيع أجهزة تكييف الهواء

24. شرح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه من أصل خمس منشآت لم تتحول بعد إلى التكنولوجيات ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة اثنتان منها من المؤسسات المتناهية الصغر وواحدة من الصغيرة وواحدة من المتوسطة وواحدة من الكبيرة وقد قام طرف ثالث بزيارتها للتحقق من ملئها جميع شروط الأهلية الوطنية وتلك التي يفرضها الصندوق المتعدد الأطراف وأن مذكرات التفاهم قيد الاستعراض ومن المتوقع التوقيع عليها خلال الفصل الرابع من عام 2024. وإسوة بمنشآت قطاع تصنيع أجهزة التبريد التجاري، فإن المنشآت الأربع عشرة غير المؤهلة للتمويل في هذا القطاع والتي ستقوم بإزالة مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 على نفقتها توجه صعوبة أساسية تكمن في الخيار التكنولوجي/القدرات الفنية. وتقوم خلية الأوزون بتقديم المشورة الفنية لها بواسطة الخبراء وعليها في المقابل أن ترفع تقارير فصلية إلى خلية الأوزون عملاً بأحكام لوائح تنظيم المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وضبطها. وترصد خلية الأوزون عن كثب استهلاك تلك الشركات لمادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 حرصاً على أن تكف عنه بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2024.

المساعدة الفنية إلى قطاع التصنيع

25. بعد أن سألت الأمانة ما إذا سيجري التوقيع على مذكرة تفاهم مع المؤسسة الفنية العامة الوطنية التي تم اختيارها لتوفير الدعم الفني لمنشآت قطاع التصنيع، أكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنه في ضوء الزيارة التي قامت بها خلية الأوزون إلى المؤسسة والمباحثات التي أجرتها معها، توضع اللمسات الأخيرة على الإجراءات الخاصة بمواصلة تقديم الدعم الفني على مدى ثلاث سنوات على الأقل بعد استكمال أنشطة التحول على أن يتم التوقيع على مذكرة التفاهم في شهر ديسمبر/كانون الأول 2024. وقد أخذ علماً مع التقدير أنه وبالرغم من غياب أي اتفاق رسمي لم تتردد المؤسسة في وضع أفرقتها الفنية تحت تصرف المنشآت دعماً للتحول التكنولوجي والمشاركة في اجتماعات مع أي منشأة وتوجيه المنشآت في أنشطة التحول التكنولوجي بالتعاون مع الاستشاريين الدوليين العاملين في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة أجهزة التبريد

26. أخذت الأمانة علماً مع التقدير بأن اقتراح خلية الأوزون الخاص بنظام ترخيص موحد لفنيي الخدمة نال موافقة المجلس الوطني للتعليم والتأهيل المهنيين وأنه تم تحيين منهج التدريب ووضع المواد التدريبية. وشرحت ألمانيا في معرض وصفها تفاصيل نظام الترخيص أن مجلس المهارات في القطاع الإلكتروني في الهند هو واحد من الهيئات المخولة منح التراخيص وهو مسجل لدى المجلس الوطني للتعليم والتأهيل المهنيين وأن مضمون التدريب (الذي يطلق عليه اسم صفقة التأهيل) الذي وضعته خلية الأوزون ومجلس المهارات في القطاع الإلكتروني في الهند وألمانيا،

مشاركين، قد رفع إلى عناية المجلس الوطني للتعليم والتأهيل المهنيين الذي وافق على أن يكون نظام الترخيص لفني قطاع التبريد وتكييف الهواء. وقد أرسلت وزارة البيئة والأحراج وتغير المناخ رسالة إلى جميع الهيئات المختصة بتدريب فني خدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء بشأن اعتماد نظام الترخيص المقرر وتنفيذه. ويقوم المجلس الوطني للتعليم والتأهيل المهنيين بمنح الشهادة على أساس تقييم للفنيين المدربين يقوم به فريق من 12 هيئة تقييم من مجلس المهارات في القطاع الإلكتروني في الهند. وقد تمّ التوقيع على مذكرة تفاهم ثلاثية بين مجلس المهارات في القطاع الإلكتروني في الهند وألمانيا وخلية الأوزون لتنفيذ نظام الترخيص. وبعد التوقيع على مذكرة التفاهم هذه، بدأ العمل على اتفاقات لمدة سنتين تتضمن تفاصيل إجراءات التطبيق بما فيها التكاليف المتصلة بترخيص كل فني على أن يبدأ التنفيذ في شهر ديسمبر/كانون الأول 2024. وسيتزامن هذه الأمر مع أنشطة التدريب التي تشرع بها ألمانيا في الشهر عينه فور مراجعة منهج معاهد التأهيل الصناعي لكي تتناول غازات التبريد البديلة ذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة وتنفيذ إجراءات السلامة الخاصة بغازات التبريد القابلة للاشتعال ولمحة عن الكفاءة في استخدام الطاقة بما في ذلك مبادرات التوسيم بالنجمة وحصة الكفاءة في استخدام الطاقة الموسمية الهندية.

الأنشطة التمكينية

27. *إطار السياسات والإنفاذ:* في ما يتعلق بتدريب عناصر مجلس ضبط التلوث الذي بدأ في شهر أكتوبر/تشرين الأول 2024، شرح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أنّ سبع ورش عمل تكون قد استكملت بحلول الفصل الثالث من عام 2025 وهي ترمي في جملة ما ترمي إلى التعريف بأحكام بروتوكول مونتريال وإدارة دورة حياة غازات التبريد دعماً لإنجاز الخطوط الإرشادية المعنية بالإدارة والتخلص السليمين لغازات التبريد في نهاية عمر معدات التبريد وتكييف الهواء ورصد المنشآت التي تستخدم المواد الخاضعة للرقابة مع مراعاة أحكام اللوائح النازمة للمواد المستنفدة للأوزون وأساليب الإشراف على تكنولوجيات التلّف المعتمدة. وعليه استفسرت الأمانة عن إجراءات التشغيل الموحدة والمواد المخصصة للموظفين في مجال السلامة المهنية فوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أنّه من المخطط أن ينطلق هذا النشاط في يناير/كانون الثاني 2025 مع سلسلة من المشاورات مع الموظفين في مجال السلامة المهنية ومكتب توحيد المقاييس الهندي الذي يقوم حالياً بتحديد مقاييس السلامة لغازات التبريد تماشياً مع خطة العمل الهندية للتبريد وأصحاب الشأن في القطاع المعني. وفي ضوء نتائج تلك المباحثات، سيبدأ العمل على وضع إجراءات التشغيل الموحدة والمواد الخاصة بالموظفين في مجال السلامة المهنية في الفصل الثاني من عام 2025.

28. *وضع سياسات قطاعية متعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون:* وفي معرض شرح برنامج الأمم المتحدة للبيئة سبب التخلف في تحديد نطاق الدراسات المقترحة تحت هذا العنوان، وضح أنّه تأخر تحويل الأموال إلى الهند وأنّه ظهرت صعوبات في بدء التنفيذ فور نيل الموافقة. فإنّ عدداً من هذه الأنشطة متصل اتصالاً وثيقاً ببعض القضايا المواضيعية في خطة العمل الهندية للتبريد وكان لا بدّ من الاستحصال على مدخلات الوزارات/الإدارات المشرفة بعد وضع اللامسات الأخيرة على نقاط العمل لجميع القضايا المواضيعية في خطة العمل الهندية للتبريد خلال عامي 2023 و2024. وأكد برنامج الأمم المتحدة للبيئة أنّ مسودة نطاق الدراسات نوقشت مع أصحاب الشأن وأنّ الدراسات ستبدأ مع الشركاء الوطنيين ذات الصلة في شهر ديسمبر/كانون الأول 2024.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

قطاع خدمة أجهزة التبريد

29. *مكوّن الدعم بالمعدات (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي):* تعقياً على طلب تمويل قدره 2,820,000 دولار أمريكي في إطار الشريحة الثانية، شرح برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنّ المبلغ سيصرف على شراء مجموعات إضافية من المعدات وتوزيعها على معاهد التأهيل الصناعي فضلاً على شراء عدد أدوات ومعدات لتوزيعها على الفنيين المرخصين ومراكز خدمة أجهزة البريد وتكييف الهواء. وأكد برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أنّ الطلب يتمشى مع مضمون خطة المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتي تقضي بتوريد المعدات لما يتراوح بين 100 و120 معهد تأهيل صناعي و2,000 فني مرخص و1,000 مركز لخدمة أجهزة التبريد وتكييف الهواء.

30. بناء القدرات في قطاع خدمة أجهزة التبريد (ألمانيا): شرحت ألمانيا أنه من المتوقع تدريب 250 مدرباً موزعين بين 100 في الشريحة الأولى و150 في الشريحة الثانية. ويكون خمسون من هؤلاء المدربين من الذين يتبعون أسلوب التدريب من ألمانيا للقيام بتدريب 25,000 فني مستهدف في إطار المرحلة الثالثة وأما المدربون الآخرون فهم من معاهد التأهيل الصناعي الذي يتراوح عددهم بين 100 و120 معهداً والمستفيدة كذلك من المعدات المسلمة لها في إطار المرحلة الثالثة. وبالإضافة إلى عدد الفنيين البالغ 25,000 فني والمتوقع تدريبهم مباشرة في إطار تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية فمن المتوقع أن تقوم معاهد التأهيل الصناعي وغيرها من الشركاء في مجال التدريب بتدريب 100,000 فني آخر خلال المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

تنفيذ السياسة الجنسانية

31. بعد اعتماد المقرر 92/84، جرى إدراج السياسة التشغيلية لمراعاة البعد الجنساني في تصميم المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم جمع البيانات المصنفة جنسياً خلال عمليات المسح وبيّن تحليل التدابير الأساسية التي اتخذتها المنشآت وأصحاب الشأن أنّ المرأة جزء من اليد العاملة في ما يزيد على 50 في المائة من المنشآت التي تمت زيارتها أثناء عمليات التحقق في الموقع. وتمثل المرأة في بعض المنشآت ثلث اليد العاملة الإجمالية. وقد بلغ 62 في المائة من المنشآت المؤهلة للتمويل بأن المرأة تمثل معدل 11 في المائة من اليد العاملة فيها كما أنّ النسبة القياسية لمشاركة للمرأة في أي من هذه المنشآت تصل إلى 35 في المائة. وتجدر الإشارة إلى أنّ المرأة تعمل بصورة عامة في المكاتب وخدمات المحاسبة والإدارة أكثر منه على أرض الورش. وتمثل المرأة أكثر من 25 في المائة من أصل 400 مشارك في أنشطة التوعية المنظمة في إطار الشريحة الأولى. كما أنّ المرأة تمثل أكثر من 50 في المائة من موظفي وحدة الأوزون الوطنية ووحدة إدارة المشاريع.

32. وقد ركزت الأنشطة في مكون قطاع الخدمة على تعزيز البنى الأساسية للتدريب وبرامج بناء القدرات مع إيلاء عناية خاصة لدعم الفتيات في قطاع أجهزة التبريد وتكييف الهواء. وتتجسد الجهود في توفير المعدات والأدوات لمساعدة المرأة على العمل بكفاءة في مجال متخصص فضلاً عن إتاحة فرص التدريب الرامية بالتحديد إلى تشجيع المرأة على الانخراط في هذا القطاع. كما أنّ اختيار معاهد التدريب في مجال التبريد وتكييف الهواء التي ستتلقى الدعم كان يتوقف على عدة شروط منها شرط تفضيل طلبات النساء على التأهيل الفني والمهني. كما صممت برامج التدريب لمراعاة الاحتياجات الخاصة بالرجال والنساء. وأطلقت دراسة لوضع خطة عمل جنسانية شاملة حيث تجرى أبحاث وتحاليل حول الإشكاليات الجنسانية الأساسية في القطاع. سيعد تقرير مرحلي عن تنفيذ الأنشطة ومؤشرات الأداء الإلزامية يرفع عند طلب تمويل الشريحة التالية.

استدامة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

33. ستقوم الهند بموجب المرحلة الثالثة بتعزيز تدابير الإنفاذ والأطر التنظيمية لدعم الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واستدامتها لا سيما في القطاعات والمنشآت غير المؤهلة لمساعدة الصندوق المتعدد الأطراف وهو الأمر الذي يساعد على إزالة 194.64 طناً مترياً من مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 يستهلكها قطاع تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء من دون أي كلفة إضافية على الصندوق المتعدد الأطراف. وقد قام برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ووزارة البيئة والأحراج وتغير المناخ بمسك قيد للمخاطر وبمناقشة نوعية لتلك التي من شأنها أن تقفل المشروع وأن تنال من استدامته، فضلاً عن خطط الإدارة والأنشطة والسياسات والتدابير التنظيمية التي تساهم في كفاءة استدامة الإزالة التدريجية للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بما فيها عمليات التحول في قطاع التصنيع وتحسين ممارسات الخدمة واستدامة برامج التدريب. وورد في المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اقتراح يقضي بإنشاء مكون للمساعدة الفنية في قطاع التبريد وتكييف الهواء من أجل مواصلة تقديم المساعدة للمنشآت والهيئات المحلية بعد إنجاز خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (استراتيجية الخروج من المشروع) وكفاءة استدامة التخفيض المحرز في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بفضل تحويل قطاع التصنيع. كما قام برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بتطبيق أداة تقييم قدرات الشريك على شريكه في التنفيذ (أي وزارة البيئة والأحراج وتغير المناخ) من أجل تقييم قدرته على تنفيذ المشاريع والمخاطر الداخلية واستعان كذلك بسياسة إدارة مخاطر المؤسسة وهي أداة أساسية لإدارة المخاطر الاستراتيجية على مدى حياة المشروع.

34. وقد سجلت الأمانة التأخير في بدء تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة أجهزة التبريد والأنشطة التمكينية خلال المرحلة الأولى. بالنسبة إلى المكوّن الخاص ببرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، فيعزى التأخير إلى الخطوات التي كان لا بد من اتخاذها قبل التوصل إلى التوقيع على المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي أقرت في يونيو/حزيران 2023 والتي اشتملت على تسجيل المشروع والامتنال للمقتضيات القانونية ومصادقة الأطراف الثالثة على الأهلية. أما الأنشطة التمكينية التي ينفذها برنامج الأمم المتحدة للبيئة فهي مصطفة مع نقاط العمل في خطة العمل الهندية للتبريد لعامي 2023 و2024 وهو الأمر الذي اقتضى التنسيق بين المبادرتين مما تسبب في تأجيل بداية التنفيذ. ومع ذلك ما زال المشروع يسلك مساره بفضل الأطر المعتمدة من قبيل لجنة توجيه المشاريع فضلا عن تدابير الحد من المخاطر التي تكفل الإنجاز في المواعيد المحددة لا سيما في ما يتعلق بعمليات تحويل المنشآت.

35. ومع أنّ مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 غير مشمولة في نطاق عمليات التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التي رفعتها الهند وأنّ المخزون من هذه المادة هائل إلا أنّ الأمانة تعتبر أن خطر تحويل كميات من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 الذي أنتج ليكون مادة أولية في الاستخدامات الخاضعة للرقابة خطر محدود بسبب الضوابط الشاملة الواردة في لوائح تنظيم المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وضبطها لعام 2000 وتعديلاتها والتي تتيح للهند رصد الإنتاج والمخزون رسدا متأنيا. فعلى المنتج المسجل أن يرفع تقارير فصلية عن الكميات المنتجة والمصدرة ولا تسلم المديرية العامة للتجارة الخارجية إذن التصدير إلا بتوصية من خلية الأوزون التي تقرض على المنشأة أن ترفق بطلب التصدير كتابا من البلد المستورد يتعهد بموجبه استخدام مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 كمادة أولية فحسب عملا بالمقررين 30/7 و6/24 لاجتماع الأطراف.

الخلاصة

36. إنّ الهند في حالة من الامتنال لأحكام بروتوكول مونتريال وأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المدرجة في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية. كان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023 أقل بنسبة 80 في المائة من خط الأساس لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وبنسبة 50 في المائة من الحد الوارد في الاتفاق. وجاء تقرير التحقق ليؤكد أنّ الهند تطبق نظام التراخيص والحصص لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتصديرها وليؤكد أيضا على صحة ارقام استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه عملا بالمادة السابعة من بروتوكول مونتريال في عامي 2022 و2023 في ما عدا انتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-225 كمادة أولية تصدر في عام تالي. وقد جرى التوقيع على مذكرات تفاهم مع 11 منشأة تصنيع و33 منشأة للتبريد التجاري حتى تتحول إلى مادة R-290 أو مادة R-600a أو مادة الهيدروكلوروفلوروكربون-32. وجرى إقرار نظام موحد لترخيص الفنيين ويجري شراء المعدات لخمسة وعشرين معهد تأهيل صناعي وسيبدأ تدريب 25,000 فني في ديسمبر/كانون الأول 2024. كما بدأ تنفيذ الأنشطة التمكينية في قطاع الخدمة بما فيها تدريب عناصر هيئة الجمارك وصياغة نطاق عدد من الدراسات التي تطلق في شهر ديسمبر/كانون الأول 2024 وأنشطة التوعية ومنها خمس ورش عمل حول خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية واللوائح التي تدير هذه المواد بمشاركة 400 من أصحاب الشأن. وتخطت نسبة صرف الأموال لدى الوكالات الثنائية والمنفذة عتبة 20 في المائة من الشريحة السابقة إذ بلغت 26 في المائة من التمويل المقرر.

التوصية

37. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(أ) أن تأخذ علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الهند؛

(ب) وأن تقرّ تمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الهند وخطة تنفيذ الشريحة المتصلة بها في الفترة 2025-2027 بقيمة 9,385,194 دولارا أمريكيا والمتألف من 5,495,933 دولارا أمريكيا زائد 384,715 دولارا أمريكيا لتكاليف دعم برنامج الأمم المتحدة

الإجمالي و1,011,000 دولار أمريكي زائد 114,210 دولارا أمريكيا لتكاليف دعم برنامج الأمم المتحدة
للبيئة و2,140,772 دولارا أمريكيا زائد 238,564 دولارا أمريكيا لتكاليف دعم ألمانيا.
