

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/54
26 October 2020

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والثمانون
مونتريال، من 2 إلى 6 نوفمبر/تشرين الثاني 2020
مؤجل: من 8 إلى 12 مارس/ آذار 2021¹

مقترح مشروع: الهند

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

الإزالة

* خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الشريحة الثالثة) يونديبي/يونيب/ألمانيا

¹ . بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

زمبابوي

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)	يونديبي (الرئيسة) يونيب، ألمانيا	السابع والسبعون	60 في المائة بحلول 2023

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2019	811.33 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	--------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) السنة: 2019								
كيميائي	أيروصول	رغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عامل تجهيز	استخدامات مختبرية	مجموع قطاع الاستهلاك
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون 22	16.48			219.75	313.14			549.37
لهيدروكلوروفلوروكربون- 23			0.54		1.01			1.55
الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب	3.84	380.52						384.36

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009:	1608.2	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	1691,25
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
المعتمد فعلا	1111.26	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة	579.99

(5) خطة الأعمال			
المجموع	2022	2021	2020
يونديبي	51.43	0	206.38
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
التمويل (دولار أمريكي)	3,212,096	0	12,888,685
يونيب	1.54	0	3.60
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
التمويل (دولار أمريكي)	100,900	0	235,433
ألمانيا	21.50	0	25.70
إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
التمويل (دولار أمريكي)	1,395,511	0	1,667,941
المجموع	3,063,452		

المجموع	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	(6) بيانات المشروع		
غير متاح	1,045.33	1,045.33	1,045.33	1,045.33	1,447.38	1,447.38	1,447.38	1,447.38	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال		
غير متاح	643.28	698.82	799.76	832.32	1,103.85	1,433.63	1,447.38	1,447.38	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)		
38,911,459	0	3,001,959	0	12,045,500	0	14,608,000	0	9,256,000	تكاليف المشروع	يونديبي	التمويل الموافق عليه (دولار أمريكي)
2,723,802	0	210,137	0	843,185	0	1,022,560	0	647,920	تكاليف الدعم		
900,000	0	90,000	0	210,000	0	300,000	0	300,000	تكاليف المشروع	يونيب	
108,999	0	10,900	0	25,433	0	36,333	0	36,333	تكاليف الدعم		
5,100,000	0	1,255,000	0	1,500,000	0	2,000,000	0	345,000	تكاليف المشروع	ألمانيا	
571,000	0	140,511	0	167,941	0	223,922	0	38,626	تكاليف الدعم		
26,809,000	0	0	0		0	16,908,000	0	9,901,000	تكاليف المشروع		الأموال التي وافقت عليها اللجنة التنفيذية (دولار أمريكي)
2,005,695	0	0	0		0	1,282,815	0	722,880	تكاليف الدعم		
13,755,500				13,755,500					تكاليف المشروع		مجموع الأموال المطلوبة للموافق عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
1,036,559				1,036,559					تكاليف الدعم		

النظر في الموافقة على نحو فردي	توصية الأمانة
--------------------------------	---------------

وصف المشروع

1 نيابة عن حكومة الهند، قدم اليونديبي، باعتباره الوكالة المنفذة الرئيسية، طلبا لتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عند تكلفة كلية تبلغ 14 792 059 دولار أمريكي، تتألف من مبلغ 12 045 500 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 843 185 دولار أمريكي لليونديبي، و1 500 000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 167 941 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا، و210 000 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 25 433 دولار أمريكي لليونيب.² ويشمل التقديم تقريرا مرحليا عن تنفيذ الشريحة الثانية وتقرير عن شركات تصنيع ألواح الرغاوى المتصلة وتقرير تحقق عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون من عام 2018 إلى 2019 وخطة تنفيذ الشريحة من عام 2021 إلى عام 2022.

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 أبلغت حكومة الهند عن استهلاك 935.27 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2019، يمثل 42 في المائة أقل من خط أساس الهيدروكلوروفلوروكربون للامتثال. ويرد في الجدول 1 استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الفترة 2019-2015.

الجدول 1. استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الهند (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2015)

خط الأساس	2019*	2018	2017	2016	2015	الهيدروكلوروفلوروكربون
						أطنان مترية
10,944.7	9,988.45	9,936.76	9,376.95	10,884.29	11,777.72	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
176.5	77.48	82.38	253.47	373.53	174.87	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
7,868.4	3,494.18	2,896.29	2,526.25	3,638.02	3,028.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
1,903.0	0.00	0.00	120.00	126.00	126.00	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
21,504.5	13,560.11	12,915.43	12,276.67	15,021.85	15,106.59	المجموع (طن مترى)
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
602.0	549.37	546.52	515.73	598.64	647.77	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
3.5	1.55	1.65	5.07	7.47	3.50	الهيدروكلوروفلوروكربون-123
865.5	384.36	318.59	277.89	400.18	333.08	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
123.7	0.0	0.00	7.80	8.19	8.19	الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
1,608.2	935.27	866.76	806.49	1,014.48	992.54	المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)

* تقرير تنفيذ البرنامج القطري

3 ينتج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في الهند للاستخدامات الخاضعة للرقابة وكمواد وسيطة. كان سبب الزيادة المطردة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في عامي 2018 و2019 هو زيادة الطلب في السوق على معدات التبريد وتكييف الهواء والحاجة الماسة إلى الخدمة، بما في ذلك نتيجة زيادة عدد الأيام الحارة. ومن المتوقع انخفاض استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كثيرا نظرا لأن المشروعات الجارية في قطاع تصنيع تكييف هواء الغرف تمت وأن المعدات الجديدة القائمة على سوائل تبريد بديلة تدخل السوق من الخطوط التي تم تحويلها.

² بناء على الرسالة المؤرخة في 17 آب/أغسطس 2020 من وزارة البيئة والغابات وتغير المناخ في الهند إلى اليونديبي.

4 إن الاستهلاك الكامل للهيدروكلوروفلوروكربون-141 يقوم على الواردات والإختلافات الناتجة عن قوى السوق. وبينما الزيادة الحادة في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 في عام 2017 (بالمقارنة بعام 2016) يمكن ارجاعها جزئيا إلى أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع الرغاوى، وزادت الواردات مرة ثانية في عامي 2018 و2019 عندما زاد الطلب على منتجات الرغاوى، خاصة الألواح. وفي عام 2019، قامت الحكومة بحظر إصدار تراخيص لمستوردي الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2020.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5 أبلغت حكومة الهند عن بيانات استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بناء على تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعامي 2018 و2019 بأنها تتمشي مع البيانات المبلغ عنها بمقتضى المادة 7 من بروتوكول مونتريال:

(أ) بلغ الاستخدام المنزلي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تقرير البرنامج القطري في عام 2018 مقدار 33.58 طن من قدرات استنفاد الأوزون وهو أقل من الاستهلاك المسجل عملا بالمادة 7 من البروتوكول؛ ويرجع ذلك إلى تصدير الهيدروكلوروفلوروكربون-22 كمادة وسيطة؛

(ب) في عام 2019، بلغ مجموع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في تقرير البرنامج القطري مقدار 935.27 طن من قدرات استنفاد الأوزون، بينما الاستهلاك المسجل بموجب المادة 7 هو 11.33 طن من قدرات استنفاد الأوزون. وأكدت حكومة الهند أن البيانات المبلغ عنها لكل من الصندوق وأمانة الأوزون كان متسقا (935.27 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، وتم طلب توضيح من أمانة الأوزون بشأن سبب رقم الاستهلاك من الهيدروكلوروفلوروكربون المنخفض المسجل رسميا.

6 وبينما يبدو أن عدم الاتساق الواضح قد تم حله، تلاحظ الأمانة أن في كلا الحالتين، تكون حكومة الهند ممثلة لاتفاقها مع اللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية ولبروتوكول مونتريال.

تقرير التحقق

7 أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظام ترخيص وحصص للواردات والصادرات من الهيدروكلوروفلوروكربون وأن مجموع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب المادة 7 لبروتوكول مونتريال لعامي 2018 و2019 أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لنفس السنتين في الاتفاق بين حكومة الهند واللجنة التنفيذية. ويبلغ استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في الهند المتحقق منه لعامي 2018 و2019 مقدار 866.76 طن من قدرات استنفاد الأوزون و928.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون على التوالي. ويرجع الفرق في بيانات عام 2019 (928.48 طن من قدرات استنفاد الأوزون مقابل 935.27 طن من قدرات استنفاد الأوزون) إلى حقيقة أن بيانات التحقق في البيانات الأولية، قبل بيانات البرنامج القطري وتقارير المادة 7، قد تمت وأن التعديلات النهائية على البيانات حدثت بعد الانتهاء من التحقق.

8 استنتج التحقق أن حكومة الهند تمثل في عامي 2018 و2019 لجدول الإزالة المتسارع لبروتوكول مونتريال، وأنها تلبى الأهداف الواردة في الاتفاق مع اللجنة التنفيذية؛ وتؤكد أيضا أن وزارة البيئة والغابات وتغير المناخ في الهند تصدر سنويا حصصا لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للاستخدامات الخاضعة للرقابة وذلك للامتثال لجدول بروتوكول مونتريال.

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

9 أصدرت الحكومة حظرا على الواردات واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب النقي أو الموجود في البوليولات سابقة الخط في جميع القطاعات، ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2020 تمشيا مع التزام الحكومة كما ينعكس في المقرر 43/77(ب)(2).

قطاع تصنيع تكييف الهواء

10 تم توقيع مذكرة تفاهم³ مع أربع شركات تصنيع تكييف هواء من ست شركات للتحويل إلى تكنولوجيا الهيدروكلوروفلوروكربون-32 في الشريحة الأولى (Blue Star, E-Vision, Leel Electricals, and Universal Comforts Pvt Ltd (مملوكة بالكامل لفرع Voltas). وأتمت الشركات الأربع العلامة الرابعة؛ وينتظر صرف التمويل المرتبط بها التحقق المستقل عن الانتهاء من العلامة، المتوقع في أكتوبر/تشرين الأول 2020. ووقعت شركات Blue Star, E-Vision, Leel Electricals, and Universal Comforts Pvt Lt ، على التوالي، 25 و 4 و 5 و 80 نموذج تكييف هواء غرفة بقدرة تتراوح ما بين 0.75 إلى 2 طن من سوائل التبريد. ويرد في الجدول 2 قائمة بالشركات وحالة تحولها.

الجدول 2. شركات تصنيع تكييف الهواء الواردة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الشركة	الاستهلاك (طن متري)	خطوط الشركة	قائمة بالشركات التي ستحول	التكاليف (دولار أمريكي)	الحالة (العلامات المتحققة*)
Blue Star	132.84	3	2	1,785,917	التحقق من العلامة الأولى والثانية؛ في انتظار التحقق من العلامة الثالثة والرابعة
E-Vision	113.00	4	2	1,574,300	التحقق من العلامة الأولى والثانية؛ في انتظار التحقق من العلامة الثالثة والرابعة
Leel Electricals Ltd (Lloyd Elec.)	141.43	5	3	1,868,372	التحقق من العلامة الأولى والثانية؛ في انتظار التحقق من العلامة الثالثة والرابعة
Videocon	163.38	1	1	1,817,975	التحقق من التأهل
Universal Comforts Pvt Ltd (Voltas)	529.65	2	1	4,303,695	التحقق من العلامة الأولى؛ في انتظار التحقق من العلامة الثالثة والرابعة
Zamil**	60.00	2	1	1,161,200	التحقق من التأهل**
المجموع	1,140.3	17	10	12,511,459	

* حسب مذكرة الاتفاق، يتم الدفع بناء على العلامات التالية: 20 في المائة عند التوقيع على مذكرة الاتفاق، 40 في المائة عند البدء في شراء المعدات، 25 في المائة عند تحول الشركة، 15 في المائة بمجرد الانتهاء من التجارب وإصدار الشهادات، تكاليف التشغيل الإضافية بعد تشغيل التكنولوجيا الجديدة.

** عقب التحقق من التأهل، اشترت Subros شركة Zamil.

³ تنص طريقة تنفيذ اليونديبي أن تضع حكومة الهند، بغض النظر عن الوحدة الوطنية للأوزون (خلية الأوزون) مذكرة اتفاق مع الشركات المستفيدة وتحديد واجباتها وحقوقها بين الأطراف ووضع خطة تقوم على الأداء والتحقق من الإمتثال على مستوى الشركة وكذلك صرف الأموال.

11 لدى Blue Star, E-Vision, Leel Electricals, and Universal Comforts Pvt Ltd خطوط متعددة لتصنيع تكييف هواء قائم على الهيدروكلوروفلوروكربون-22، سيجرى تحول بعضها بموجب المشروع⁴. وتشمل مذكرة الاتفاق لكل شركة حكما بأن تلتزم الشركة بعدم زيادة استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في خط (خطوط) تصنيع تكييف الهواء غير المتحولة من تاريخ التوقيع على مذكرة الاتفاق، وذلك تمثيا مع المقرر 43/77(هـ)2؛ وبناء على ذلك، لم تكن هناك زيادة في التصنيع على خطوط الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي لم تحول بناء على المشروع.

قطاع تصنيع رغاوى البولوريثان

12 عند الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، عهد اليونديبي إلى مكتب التحقق وتحديد أهلية شركات الرغاوى. ووجد أن مجموع 204 شركة في قطاع تصنيع رغاوى البولوريثان بمجموع استهلاك يبلغ 3312.39 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب مؤهلا. ومن هذا العدد، تم تضمين 160 شركة ذات استهلاك يبلغ 2630.11 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في المرحلة الثانية، بينما 44 شركة تظل باقية ذات استهلاك يبلغ 682.28 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب لم تحصل على دعم للتحول إلى تكنولوجيا خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب نظرا لأنها قد تحولت أو تتحول بناء على مواردها الخاصة.

13 يبلغ مجموع التمويل المؤهل لعدد 160 شركة 19 936 234 دولار أمريكي (7.58 دولار أمريكي للكيلومتر لمقدار 2630.11 طن متري)، منه مبلغ 16 278 307 دولار أمريكي قد خصصت لتكاليف رأس المال الإضافية، ومبلغ 3 657 927 دولار أمريكي سوف تخصص لتكاليف التشغيل الإضافية على أساس معايير التمويل للصندوق المتعدد الأطراف.

14 من بين 160 شركة تمت مساعدتها، وقعت جميعها مذكرة اتفاق، تلقت 152 شركة أول قسط. وأتمت 34 شركة تحولها إلى بدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة (سيكلوبنتان، فورمات الميثيل أو الميثيلال أو التكنولوجيا القائمة على الماء)؛ وعند تحقق طرف ثالث، سوف تعتبر عمليات الحول هذه منتهية وسوف تتلقى آخر دفع مرتبط بتكاليف رأس المال. أما 18 شركة الباقية فهي في مراحل مختلفة من التنفيذ. ويرد في الجدول 3 موجزا للتقدم في تحول شركات رغاوى البولوريثان إلى بدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة.

الجدول 3. حالة التقدم في تحول شركات تصنيع رغاوى البولوريثان إلى بدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة

الفئة	عدد الشركات	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (طن متري)	حالة التقدم
منتهى الصغر (حتى طن متري واحد)	28	22.12	<ul style="list-style-type: none"> تم التحقق من جميع الشركات وقعت مذكرات اتفاقات تتالف من قسطين (توقيع مذكرة اتفاق وتحقق من إنتهاء المشروع). وتلقت 25 منها أول قسط معظم الشركات في مراحل متقدمة من التحول؛ تدريب وتعظيم التجارب والبدء في تصنيع خال من الهيدروكلوروفلوروكربون
صغيرة (بين 1 و 5 طن)	40	138.23	<ul style="list-style-type: none"> تم التحقق من جميع الشركات وقعت مذكرات اتفاقات تتالف من 3 أقساط (توقيع مذكرة اتفاق والبدء في شراء المعدات وتحقق من إنتهاء المشروع). وتلقت 39 منها أول قسط

⁴ عند الإنتهاء من المشروع سيبقى لكل من Blue Star و Universal Comforts خط واحد من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ليتحول، بينما E-Vision و Leel Electricals سيبقى لكل منهما خطين من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ليتحولا.

الفئة	عدد الشركات	الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب (طن متري)	حالة التقدم
(متري)			<ul style="list-style-type: none"> • 28 شركة في مراحل متقدمة من التحول؛ تدريب وتعظيم التجارب والبدء في تصنيع خال من الهيدروكلوروفلوروكربون. وتلقت 16 منها القسط الثاني • أكملت 12 شركة تحولها وقدمت الوثائق المطلوبة لوزارة البيئة والغابات وتغير المناخ وهي في انتظار الانتهاء من التحقق النهائي للإفراج عن الدفع النهائي
متوسطة (أكثر من 5 أطنان متريية)	92	2,469.76	<ul style="list-style-type: none"> • تم التحقق من جميع الشركات ووقعت مذكرات اتفاقات تتألف من 5 أقساط (توقيع مذكرة اتفاق والبدء في شراء المعدات وتحول الشركات والانتهاء التجارب وإصدار الشهادات والبدء في الإنتاج التجارى). وتلقت 88 منها أول قسط • 72 شركة في مراحل متقدمة من التحول؛ تدريب وتعظيم التجارب والبدء في مراحل تصنيع خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون. وتلقت جميعها القسط الثاني • أكملت 22 شركة تحولها وقدمت الوثائق المطلوبة لوزارة البيئة والغابات وتغير المناخ وهي في انتظار الانتهاء من التحقق النهائي للإفراج عن الدفع النهائي
المجموع	160	2,630.11	

15 بالرغم من أن الشركات قد حققت تقدما في تحولها والبعض قد إنتهى منه، تسببت جائحة كوفيد-19 والغلق المرتبط بها في تأخيرات في تقديم الوثائق الضرورية وفي التحقق المادى من إنتهاء العلامات. ومع تسهيل القيود المتعلقة بجائحة كوفيد-19، بدأت الشركات استئناف العمليات وتقديم الوثائق لمعالجة أقساطها التالية. وإذ يلاحظ نفاذ حظر الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، من المتوقع أن تنتهى جميع خطط قطاع تصنيع رغاوى البولوريثان بحلول النصف الأول من عام 2021. ومع ذلك، قد يكون هناك تأخير بسبب قيود جائحة كوفيد-19.

16 إن الانتقال إلى بدائل غير المواد المستنفدة للأوزون وذات احتمالية احتزار عالمى منخفضة من قبل شركات تصنيع الرغاوى كان يشكل تحديا نظرا لأن التكنولوجيات الجديدة تتفاوت عبر القطاعات. وعند تناول هذه التحديات، قدمت خلية الأوزون بالتعاون مع اليونديبي وخبير تقنى في معهد حكومة الهند وخبراء رغاوى دولين، الدعم التقنى للشركات من خلال حلقات تدريبية وتجارب ومرافق اختبارات ومشروعات تدريبية في الموقع وتدريب عملى والتحقق من المنتج.

تقييم شركات تصنيع ألواح الرغاوى المتصلة في ما يتعلق بالانضمام إلى الحظر (المقررات 74/82(ب) و(ج) و34/83 و34/84(ب)(2)

17 خلال استعراض الشريحة الثانية من المرحلة الثانية المقدمة إلى الاجتماع الثانى والثمانين، لاحظت الأمانة أن ثلاثة منتجين لألواح متصلة قد خطط لإدراجهم في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، قام إثنان منهم بتوقيع مذكرة اتفاق مع الحكومة، بالرغم أن حكومة الهند قد فرضت حظرا على استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تصنيع المبردات المنزلية والألواح المتصلة ابتداء من 1 يناير/كانون الثانى 2015. وأوضح اليونديبي أن الحكومة كانت تقيم ما إذا كانت تلك الشركات قد امتثلت للحظر. وبناء على ذلك، طلبت اللجنة التنفيذية من حكومة الهند، من خلال اليونديبي، أن تقدم إلى الاجتماع الثالث والثمانين تحديثا عن تقييم ما إذا كانت هذه الشركات قد انضمت إلى حظر الهيدروكلوروفلوروكربون، ملاحظة أن إذا قررت الحكومة أن الشركات لم تكن ممثلة للحظر، تصبح مذكرة الاتفاق منتهية ويعاد أي تمويل منصرف إلى المشروع، تمشيا مع المقرر 43/77(د)(2). ولوحظ أيضا عدم تضمين شركة تصنيع ألواح رغاوى متصلة في المرحلة الثانية حتى تقوم اللجنة التنفيذية بتقييم تأهلها.⁵

⁵ المقرر 74/82(ج)(1) و(2).

18 في الاجتماعات 83 و84 و85 ، أبلغ اليونديبي أن التقييم كان مازال جاريا. وفي الاجتماع الخامس والثمانين، وخلال عملية الموافقة في ما بين الدورات المنشأة نتيجة جائحة كوفيد-19، قررت اللجنة التنفيذية أن تطلب من حكومة الهند ، من خلال اليونديبي، أن بحلول الاجتماع السادس والثمانين تقييم الحكومة عما إذا كانت شركات تصنيع رغاوى الألواح المتصلة قد انضمت إلى حظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2015، تمشيا مع المقرر 74/82(ب) و(ج).

19 تمشيا مع المقرر المقرر 74/82(ب) و(ج)، قدمت حكومة الهند من خلال اليونديبي التقرير النهائي للتقييم لينظر فيه الاجتماع السادس والثمانين. وأشار التقرير إلى أن واحدة من ثلاث شركات (Zeco Aircon Limited) لم توقع مذكرة اتفاق ولهذا لن تضطلع حكومة الهند بذلك المشروع. وبالإضافة إلى ذلك، فإن المعلومات التي قدمتها الشركتان الأخرتان (M/s Kingspan Jindal Pvt Ltd (Formerly M/s Jindal Mectec Pvt Ltd) and (M/s Industrial Foams Pvt Ltd) استجابة لملاحظة خلية الأوزون لم تتمشي مع أحكام مذكرة الاتفاق وقواعد تعديل (الاتحة والرقابة) على المواد المستنفدة للأوزون لعام 2014. وبناء على ذلك، قررت حكومة الهند أن مكون المشروع المتعلق بتصنيع الألواح المتصلة لكلا الشركتين ينبغي إلغائهما وينبغي إعادة القسط الأول البالغ 176 936 دولار أمريكي المفرج عنه للشركة الأولى ومبلغ 106 920 دولار أمريكي المفرج عنه للشركة الثانية وينبغي أن يعاد كلاهما إلى اليونديبي ويعدل مقابل المبلغ المخصص لمشروعات أخرى بمقتضى المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

قطاع خدمة التبريد

20 إنتهت حكومة ألمانيا من الأنشطة التالية بموجب الشريحة الثانية: تدريب مدربي المعهد الصناعي التقنى و6 500 تقنى على ممارسات التبريد الجيدة (توقف مؤقتا نتيجة جائحة كوفيد-19)؛ تنقيح المنهج الدراسي للمعهد الصناعي التقنى؛ مشاوره مع الأطراف الفاعلة⁶ بشأن دعم نظام إصدار الشهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء القائم على أساس مفهوم معد سلفا ("مخطط وطني للتأهيل وإصدار الشهادات والامتنال لأفضل ممارسات خدمة")؛ مطبوع عن موقع ويب خلية الأوزون وتعميم أعمال المشاورة على معاهد التدريب المهني في جميع أنحاء البلد.

أنشطة التمكين في قطاع الخدمة

21 وقعت خلية الأوزون مذكرة اتفاق مع الأكاديمية الوطنية للجمارك والضرائب غير المباشرة والمخدرات لتنفيذ أنشطة بموجب بناء قدرات موظفي الجمارك وإنفاذ القانون. وتم توفير التدريب لعدد 97 موظف جمارك وإنفاذ قانون بشأن الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والنظام المحدد لها والتعرف على سوائل التبريد ومنع الإتجار غير القانوني ودور موظفي الجمارك ووضع نموذج جديد يتعلق بفرض حظر الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب بدء من 1 يناير/كانون الثاني 2020. وتم توعية موظفي الجمارك من خلال الأكاديمية الوطنية للجمارك والضرائب غير المباشرة والمخدرات بحظر الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البلد. ونظرا لتأثر حلقة العمل التي كانت ستعقد في 2020 ، يجرى وضع خطة بديلة لعقد حلقات عمل من خلال الإنترنت.

⁶ خبراء وطنيون من الحكومة والصناعة وروابط قطاع الخدمة ومعامل الفكر والمؤسسات المهنية ومجلس مهارات قطاع الكهرباء في الهند وجامعي الخدمة وخبراء دوليين من GIZ واليونيدو والمفوضية الأوروبية ومعهد جاليليو في إيطاليا.

22 تم القيام بالدراسات التالية: فرص استخدام بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في تبريد المباني؛ استخدام بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في قطاع سلسلة التبريد؛ وضع إطار للشراء السائب لأجهزة تكييف الهواء ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة لتشجيع كفاءة الطاقة ومعدات التبريد الصديقة للمناخ؛ وضع قاعدة بيانات لشركات الخدمة والتقنيين في الولايات.

23 يتواصل تحديث قاعدة بيانات تقنيي قطاع الخدمة المدربين نظرا لتلقى المزيد من التقنيين للتدريب. تم نشر معلومات عن تعزيز برنامج تدريب التبريد وتكييف الهواء وإصدار شهادات لتقنيي التبريد وتكييف الهواء على جميع التقنيين في البلد. وتم التعهد بحلقة عمل لزيادة الوعي لتقنيي التبريد وتكييف الهواء. وتم تطوير مواد إعلامية وزيادة الوعي البيئي لتقنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن ممارسات الخدمة الجيدة لتحسين كفاءة الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء ونشرت خلال وسائل مختلفة بما في ذلك على موقع ويب وقناة يوتيوب وفيسبوك وتويتر. وتم توزيع كتيبين "ممارسات الخدمة الجيدة لسوائل التبريد القابلة للاشتعال: دليل سريع" و"التبريد الكفؤ والمستدام - كفاءة الطاقة وقطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء" على مؤسسات التدريب المهني بما في ذلك 500 معهد صناعي تقني في 18 ولاية ومراكز تقديم المهارات وإصدار الشهادات لتقنيي الخدمة أثناء العمل بموجب الإطار الوطني لتأهيل المهارات.

تنفيذ البرنامج ورصده

24 تتسق وحدة إدارة المشروعات، المنشأة في إطار خلية الأوزون، تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتيسير الاتصالات في ما بين الأطراف الفاعلة وزيادة الوعي بشأن قضايا المواد المستنفدة للأوزون في ما بين كبار متخذي القرارات. وتشمل المهام التي تضطلع بها وحدة إدارة المشروعات، من بين جملة أمور، تيسير تحقق طرف ثالث من تأهل الشركة وتنفيذ العلامات من خلال زيارات مادية في الموقع؛ المساعدة التقنية للشركات المؤهلة؛ إدارة تنفيذ المشروعات الاستثمارية؛ تنظيم بعثات واجتماعات وزيارات تقنية للشركات؛ الإدارة اليومية لأنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ إعداد التقارير المرحلية والمالية للجنة توجيه المشروع و خلية الأوزون ووزارة البيئة والغابات وتغير المناخ واليونديبي. والصرف في وحدة إدارة المشروعات هو لأول شريحتين والميزانية الإرشادية للشريحة الثالثة كما يبين الجدول 4.

الجدول 4. الصرف في وحدة إدارة المشروع

البنود	تراكمي*	الشريحة الثالثة
موظفون واستشاريون	104,013	200,000
سفر	33,883	50,000
حلقات عمل/اجتماعات	2,441	150,000
رصد	58,814	350,000
أخرى	2,455	50,000
المجموع	201,606	800,000

* إبتداء من ديسمبر/كانون الأول 2019، جرى تسوية مصروفات اضافية جارية بمبلغ 250 000 دولار أمريكي لعام 2020.

أثر جائحة كوفيد-19 على تنفيذ المشروع

25 كان تأثير جائحة كوفيد-19 وما تلاها من إغلاق كامل للنشاط الاقتصادي على المستويين الوطني والعالمي ضارا على قطاع التصنيع وأدت إلى إبطاء تنفيذ مشروعات التحول. إن الإغلاق قد جمد أيضا السفر في أنحاء البلد، ومع الفتح، الذي نفذ بطريقة مترددة إبتداء من يونية/حزيران 2020 وما بعد ذلك، أرغم خلية الأوزون ووزارة البيئة

والغابات وتغير المناخ واليوندبيي ومحقق طرف ثالث استعراض بروتوكولات السلامة لضمان أن كل مشارك يتعرض إلى أدنى حد من مخاطر جائحة كوفيد-19 عند القيام بالزيارات عبر البلد. وبناء على ذلك، تأخرت المصروفات المرتبطة بالعلامات المعنية بالتحقق.

26 إن آثار الجائحة والغلق سيتواصل في الانفتاح والحاجة إلى الرصد بعناية، نظرا لحقيقة أن الواردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب تم حظرها في البلد ابتداء من 1 يناير/كانون الثاني 2020. وسوف تقدم المساعدة التقنية والدعم إلى الشركات للتحويل إلى التكنولوجيا والاستدامة الإزالة.

مستوى صرف الأموال

27 حتى أغسطس/آب 2020، تم صرف مبلغ 8 453 237 دولار أمريكي من مبلغ 26 809 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن (6 801 462 دولار أمريكي لليوندبيي و 1 343 275 دولار أمريكي لألمانيا و 308 500 دولار أمريكي لليونيب) كما يبين الجدول 5. وسوف يصرف الرصيد البالغ 18 355 763 دولار أمريكي في عامي 2020 و 2021.

الجدول 5. التقرير المالي عن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهند (دولار أمريكي)

الوكالة	الشريحة الأولى		الشريحة الثانية		المجموع الموافق عليه	
	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليها	المنصرفة	الموافق عليه	المنصرف
يونديبي	9,256,000	2,976,588	14,608,000	3,824,874	23,864,000	6,801,462
يونيب	300,000	172,500	300,000	136,000	600,000	308,500
ألمانيا	345,000	345,000	2,000,000	998,275	2,345,000	1,343,275
المجموع	9,901,000	3,494,088	16,908,000	4,959,149	26,809,000	8,453,237
معدل الصرف (%)	35		29		31	

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

28 سيجري تنفيذ الأنشطة التالية بين يناير/كانون الثاني 2021 وديسمبر/كانون الأول 2023:⁷

(أ) تصنيع رغاوى البوليوريثان: استمرار تحول شركات رغاوى البوليوريثان إلى بدائل ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة وتقديم المساعدة التقنية للشركات من خلال تعظيم الصياغات البديلة وتعديلها بما يناسبها في الموقع؛ تناول المسائل في عمليات التحول؛ رصد دخول التكنولوجيا البديلة في قطاع الرغاوى، بما في ذلك المواد الأولية من أجل استدامة إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب؛ تكييف التكنولوجيات البديلة مع الظروف المحلية؛ تيسير الاستخدام الآمن للتكنولوجيات البديلة في الشركات؛ عقد حلقات عمل وحلقات تدارس وأنشطة زيادة الوعي؛ وضع خلاصة وافية لأفضل الممارسات العالمية في التحول إلى تكنولوجيات خالية من المواد المستنفدة للأوزون وذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة في قطاع تصنيع الرغاوى (يونديبي) (7 790 280 دولار أمريكي)؛

⁷ يستخدم الرصيد الباقي من الشريحتين الأولى والثانية بالإضافة إلى الأموال المطلوبة.

(ب) تصنيع تكييف الهواء: توقيع مذكرة اتفاق مع الشركتين المتبقيتين لتصنيع تكييف هواء والانتهاء من التحول الجارى لأربع شركات تصنيع تكييف هواء (يونديبي) (3 455 220 دولار أمريكي)؛

(ج) قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء: تدريب مدربين اضافيين من المعهد الصناعى التقنى و10 000 تقنى تبريد وتكييف هواء على ممارسات الخدمة الجيدة وتركيب أجهزة تكييف الغرف، بما في ذلك القائمة على سوائل تبريد قابلة للاشتعال؛ مواصلة العمل المتعلق بنظام اصدار الشهادات للتقنيين؛ إعداد خطة عمل، بالتعاون مع رابطة الصناعة، لدعم مرفق تدريب حالى بأخر المعدات والأدوات (ألمانيا) (1 500 000 دولار أمريكي)؛

(د) أنشطة التمكين في قطاع الخدمة: تحديث موظفى الجمارك وإنفاذ القانون على آخر السياسات وأنشطة بناء قدرات إنفاذ القانون في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء؛ تدريب موظفى جمارك جدد على إنفاذ بروتوكول مونتريال والرقابة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ تنظيم حوار واحد أو اثنين عبر الحدود مع أنشطة بناء القدرات؛ الترويج لسياسات المشتروات العامة للبدائل الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون بواسطة نشر نتائج الدراسات التى تضطلع بها الأطراف الفاعلة؛ القيام بأنشطة زيادة الوعي وبناء القدرات والنشر الواسع للمعرفة بالمنتجات المنتجة في الشرائح السابقة؛ تحديث موقع ويب خلية الأوزون بانتظام بمواد من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (يونيب) (210 000 دولار أمريكي)؛

(هـ) (هـ) تنفيذ المشروع ورصدة: مواصلة تحقق طرف ثالث من تأهل الشركات وتنفيذ العلامات من خلال زيارات في الموقع؛ إدارة تنفيذ المشروعات الاستثمارية؛ تنظيم بعثات واجتماعات وزيارات تقنية للشركات؛ إعداد تقارير مرحلية دورية وتقارير مالية لتقدم إلى لجنة توجيه المشروع وخلية الأوزون واليونديبي (يونديبي) (800 000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة والتوصية

التعليقات

تقرير عن استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون

29 في ما يتعلق بعدم الاتساق في الاستهلاك المبلغ عنه بموجب المادة 7 من البروتوكول وبيانات عام 2019، أبلغت حكومة الهند، من خلال اليونديبي، الأمانة بأن البلد أبلغ عن مقدار استهلاك 935.27 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2019، لكل من أمانة الأوزون وأمانة الصندوق. وإذ تلاحظ أن أمانة الأوزون قد سجلت استهلاك قدره 811.33 طن من قدرات استنفاد الأوزون، طلبت حكومة الهند توضيحا يتعلق بهذا الفرق. وبمجرد أن تقدم أمانة الأوزون ردا سوف ترسله إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف.

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

الإطار القانوني

30 لن تصدر حكومة الهند حصص واردات من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب أو الهيدروكلوروفلوروكربون-22 لعام 2021؛ وسيكون هناك حصة لإنتاج الهيدروكلوروفلوروكربون-22 فقط، سيجري الانتهاء من تفاصيلها خلال الربع الأول من عام 2021.

قطاع تصنيع تكييف الهواء

31 خلال تنفيذ الشريحة الثانية، تم التحقق من تأهيل Zamil Air Conditioners، وهي شركة تصنع أجهزة تكييف الهواء لديها خطان قد ضمنت في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على نحو مستقل. وخلال العملية، وجد أن Subros Ltd، وهي شركة متعددة الجنسيات لها 38.9 في المائة من ملكية المادة 5، قد اشترت Zamil Air Conditioners. ومع ذلك، وفي وقت تقديم الشريحة الثالثة، لم تقرر الشركة بعد ما إذا كانت ستستمر في المشاركة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

32 خلال استعراض المشروع، أبلغت الأمانة البونديبي أن إذا تحولت الشركة بمساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف عند مبلغ 709 493 دولار أمريكي مرتبط بملكية غير المادة 5 يعاد إلى الصندوق. ومع ذلك، إذا قررت الشركة عدم المشاركة، يمكن أن تعتبر الحكومة دعم Subros/Zamil مع شركة أخرى، وهذا تغيير يحتاج إلى أن تنتظر فيه اللجنة التنفيذية في وقت تقديم طلب الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وفي هذه الحالة، يمكن تقييم تأهيل الشركة البديلة ومستوى استهلاكها من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 وخط الأساس المرتبط بالمعدات والتكاليف الإضافية. وبدلاً من ذلك، يعاد التمويل المرتبط بملكية Subros غير المادة 5 (أي، 709 493 دولار أمريكي) عند تقديم الشريحة الرابعة والأخيرة.

قطاع تصنيع رغاوى البوليوريثان

33 تمشيا مع الحظر على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو الموجود في البوليولات سابقة الخلط ابتداءً من 1 يناير/كانون الثاني 2020، سألت الأمانة عن عامل النفخ المستخدم حالياً من قبل شركات رغاوى البوليوريثان حددت تحت المرحلة الثانية. وشرح البونديبي أن الشركات التي انضمت إلى المرحلة الثانية قد حققت تقدماً وأنها تستخدم تكنولوجيات بديلة (أي، سيكلوبنتان وفورمات الميثيل وميثلال والنفخ بالماء)، بينما الشركات التي مازالت في المراحل الأولى من التحول لم تصل مرحلة الانتاج ومن المتوقع أن تنتهي من التحول إلى تكنولوجيات ذات احتمالية احتراق عالمي منخفضة بحلول أوائل عام 2021. والشركات التي لم تشترك في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحولت بمواردها الخاصة إلى تكنولوجيات خالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، بما في ذلك الهيدروكلوروفلوروكربونات.

الامتثال للمقرر 43/77(د)(2)

34 عند الموافقة على المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لاحظت اللجنة التنفيذية، خلال تنفيذ خطة قطاع رغاوى البوليوريثان، أن إذا كان مجموع الطنية التي يتعين إزالتها في الشركة

المؤهلة للتمويل أقل من 166 3 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الموافق على إزالته بموجب المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ينخفض التمويل المرتبط بخطة قطاع رغاوى البولوريثان لحساب الطنية المخفضة عند معدل 7.58 دولار أمريكي/كيلوجرام (المقرر 43/77(د)(2)).

35 على أساس التحقق المستقل بشأن تأهيل شركات رغاوى البولوريثان الذي عهد به اليونديبي، تقرر أن يكون مجموع الطنية التي تزال في 160 شركة مؤهلة للتمويل مقدار 2 630 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، أي، 535.89 طن متري أقل من مقدار 166 3 طن متري موافق عليه للإزالة. ويبلغ الخفض المرتبط بالتمويل 4 062 046 دولار أمريكي (زائدا تكاليف دعم الوكالة).

36 بناء على ذلك، اقترحت الأمانة الاضطلاع بهذا الخفض من الشريحة الحالية، التي تتضمن مبلغ 790 280 7 دولار أمريكي لقطاع رغاوى البولوريثان. وبعد الخصم، يصبح مبلغ الأموال المتاح لقطاع رغاوى البولوريثان في الشريحة الحالية 3 728 234 دولار أمريكي، سوف يستخدم للنفقات المتبقية (معظمها تكاليف التشغيل الاضافية) المطلوبة للانتهاء من تحول 160 شركة مؤهلة لتلقى المساعدة.

37 وعند مناقشة المسألة، اتفقت حكومة الهند واليونديبي على تخفيض الشريحة الحالية. وبناء على ذلك، فإن المستوى الشامل للتمويل الذي يتلقاه اليونديبي في هذه الشريحة (بما في ذلك قطاع رغاوى البولوريثان وتكييف هواء الغرف وكذلك وحدة إدارة المشروعات)، وبمجرد الموافقة، يكون 7 983 454 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة.

تقييم شركات تصنيع ألواح الرغاوى المتصلة في ما يتعلق بالانضمام إلى الحظر (المقررات 74/82(ب) و(ج) و34/83 و34/84(ب)(2))

38 تلاحظ الأمانة أن حكومة الهند قد ألغت مكونات المشروع المتعلق بتصنيع الألواح المتصلة في Zeco الشركةتين الأخيرتين مذكرة اتفاق). ومع ذلك، وبما أن الشركتين الموقعتان مذكرة الاتفاق تقومان بتحول خطوط إنتاجها للألواح المتصلة المؤهلة، سيقوم اليونديبي بخصم القسط الأول البالغ 176 936 دولار أمريكي المفرج عنه لـ M/s Kingspan Jindal Pvt Ltd ومبلغ 106 920 دولار أمريكي المفرج عنه لـ M/s Industrial Foams Pvt Ltd من التمويل المخصص لتحويل تلك الخطوط.

39 لاحظت الأمانة أيضا أن استهلاك مقدار 558.69 طن متري من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المستخدم لتصنيع الألواح المتصلة سيجرى إزالته دون تلقي مساعدة من الصندوق المتعدد الأطراف.

استدامة التحولات إلى تكنولوجيات مختارة ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة

40 في ما يتعلق بالتوفر الحالي وسهولة الحصول على مختلف التكنولوجيات ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة التي تعتمد عليها شركات رغاوى البولوريثان، أبلغ اليونديبي، حتى الآن، أن الشركات المشاركة لم تثير أي مشاكل أو قلق يتعلق بتوافر بدائل الهيدروكربونات أو الميثيلال أو النفخ بالماء المعتمدة في المرحلة الثانية. ومع ذلك، وفي ما يتعلق بتوريد سلسلة الهيدروكلوروفلوروكربونات، أبلغ اليونديبي أنها لم تنشأ بشكل جيد وأن الحصول عليها مسألة تعتبر مشكلة.

41 وفي ما يتعلق باستدامة التحول إلى بدائل ذات احتمالية احتراز عالمي منخفضة والخطر المحتمل باللجوء إلى الهيدروفلوروكربونات بعد الانتهاء من التحول، أوضح اليونديبي أن مذكرة الاتفاق الموقعة من قبل الشركات تنص بشكل خاص على اعتماد الشركات للتكنولوجيا. وبدأ خبير حكومي من معهد تكنولوجيا شراكة مع خلية الأوزون لتقديم الدعم التقني لبعض الشركات المصنعة للرغاوى المشاركة بموجب إطار تعزيز الكفاءة. وبالإضافة إلى ذلك، سيتاح الدعم المستمر للشركات طوال فترة 3 سنوات بموجب إطار تعزيز الكفاءة.

قطاع خدمة التبريد

42 تساءلت الأمانة عما إذا كان 10 000 تقنى سيجرى تدريبهم في الشريحة الثالثة بالإضافة إلى 10 000 متضمنين في خطة عمل الشريحة الثانية. وشرح اليونديبي أنه بشكل عام حددت حكومة ألمانيا عدد 17 000 تقنى ليجرى تدريبهم بموجب المرحلة الثانية. ومن هؤلاء، ستشمل أنشطة التدريب المنظمة في الشرائح الثانية والثالثة والرابعة 10 000 و6 000 و1 000 تقنى على التوالي. ومع ذلك، ونتيجة للتأخيرات في جدول التدريب بسبب جائحة كوفيد-19، سيجرى تنفيذ تدريب عدد 3 500 تقنى المتبقين من الشريحة الثانية بالتزامن مع تدريب 6 000 تقنى مقترحين للشريحة الثالثة (مقدر عددهم 9 500 من كلا الشريحتين).

43 نظرا للحالة الراهنة التي تسببت فيها جائحة كوفيد-19، تساءلت الأمانة عن مدى امكانية تدريب التقنيين من خلال الإنترنت، وعن التاريخ المقدر عندما يجرى التدريب بحضور الأفراد. أبلغ اليونديبي أن الجزء العملي من تدريب تقنيي التبريد وتكييف الهواء في الهند سوف يسأف بمجرد رفع الاغلاق الذي فرضته الحكومة على المؤسسات التعليمية. وبمجرد استئناف التدريب، وسيجرى اتباع البعد الاجتماعي واستخدام معدات الوقاية الشخصية التي فرضتها الحكومة. وأعدت حكومة ألمانيا مبادئ توجيهية تتبع خلال التدريب العملي وإعادة تنظيم/تعديل جدول التدريب، بما في ذلك مطلب قاعة تدريب أكبر من العادية ومعدة بنظم سمعية بصرية متعددة. وسوف يشكل هذا تكاليف اضافية على المشروع. وبديلا عن ذلك، يتعين تسجيل مجموعات صغيرة من التقنيين من أجل التدريب.

أنشطة التمكين في قطاع الخدمة

44 تساءلت الأمانة عن التقدم المتحقق في تنظيم 12 حلقة عمل تشاورية مع الأطراف الفاعلة المخططة للشريحة الثانية. وشرح اليونديبي بأن حلقات العمل ستنفذ في نوفمبر/تشرين الثاني وديسمبر/كانون الأول 2020، عقب الانتهاء من تقارير الدراسة التي تم التعهد بها خلال الشريحة الثانية. وتشمل حلقات العمل: ست حلقات تخاطب متعهدى التبريد وتكييف الهواء والأطراف الفاعلة ذات العلاقة؛ أربع حلقات لتشجيع بدائل ذات احتمالية احتراز عالمي منخفضة في قطاع السلسلة الباردة وقطاع المبانى والمشتروات العامة؛ حلقة واحدة عن معايير قطاع التبريد وتكييف الهواء بالتعاون مع مكتب المعايير الهندية؛ واحدة عن بناء القدرات لتحسين كفاءة الطاقة في معدات التبريد وتكييف الهواء.

وحدة إدارة المشروع

45 إذ تلاحظ أن مبلغ 201 606 دولار أمريكي قد صرف فقط من مبلغ 1 400 000 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه حتى الآن لوحدة إدارة المشروع، وسألت الأمانة عن مبلغ 800 000 دولار أمريكي اضافي طلب لوحدة إدارة المشروع في الشريحة الحالية. وشرح اليونديبي بأن مبلغ 650 000 دولار أمريكي قد تم الالتزام به بشأن عقود وقعت من أجل أنشطة. وبجانب مرتبات موظفي/استشارى المشروع ونفقات المكتب، يتعلق جزء كبير من نفقات وحدة إدارة المشروع بالتحقق الفعلى ورصد التنفيذ؛ اجتماعات الأطراف الفاعلة والصناعة، بما في ذلك حلقات

عمل زيادة الوعي عن البدائل ذات احتمالية احترار عالمي منخفضة للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم؛ زيارات الصناعة للرصد والتنسيق والتحقق على المستوى الوطني.

46 إن احد أسباب الصرف المتأخر لمبلغ الالتزامات الواردة أعلاه هو عدم التمكن من الاضطلاع ببرامج بناء القدرات وحلقات العمل لشركات تصنيع الرغاوى المخططة لعام 2020 نتيجة لجائحة كوفيد-19. ومع تسهيل قيود الغلق، يجرى التخطيط للأنشطة الميدانية بما في ذلك حلقات عمل وزيارات الصناعة، بما في ذلك طريقة استخدام الإنترنت. وبالإضافة إلى ذلك، وخلال 2020، تم دعم وحدة إدارة المشروع وتوظيفها بالكامل لدعم التنفيذ. وبالنظر لجميع التكاليف المتضمنة في تشغيل وحدة إدارة المشروع، تبلغ التكاليف السنوية حوالى 250 000 دولار أمريكي. ويقدر اليونديبي أن الحد الأقصى لتكاليف استدامة وحدة إدارة المشروع حتى نهاية المرحلة الثانية (31 ديسمبر/كانون الأول 2024) هو 1 000 000 دولار أمريكي، دون تضمين الأنشطة التقنية الأكثر عمقا التي تسعى إليها خطة قطاع رغاوى البولوريثان. وتلاحظ الأمانة أن هذا الشرح والتخطيط يتمشيان مع المستوى الكلى للتمويل البالغ 400 000 2 دولار أمريكي تمت الموافقة عليه من ناحية المبدأ لوحدة إدارة المشروع.

الرصد والإبلاغ والتحقق والإزالة المستدامة

47 وفي ما يتعلق باستدامة إزالة جميع المواد المستنفدة للأوزون، أشار اليونديبي إلى الأحكام ذات العلاقة في قواعد تعديل المواد المستنفدة للأوزون (اللوائح والرقابة) المتعلقة بالمواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت فعلا من أجل الاستخدام الخاضع للرقابة قد وزعت على جميع الأطراف الفاعلة المعنية. وتتبع السلطات العاملة في نظام الترخيص⁸ التجارة في هذه الكيماويات وأنها على وعى بالأحكام الواردة في قواعد تعديل المواد المستنفدة للأوزون. إن هيئات إنفاذ القانون والجمارك على وعى أيضا وتم إخطارها بالكيماويات المزالة ذات العلاقة. وتتفاعل خلية الأوزون بشكل منتظم مع هذه الهيئات لفرض الحظر.

48 لا يوجد استخدام معروف للمواد المستنفدة للأوزون التي أزيلت في السوق في الهند، وتشير البيانات التي جمعتها خلية الأوزون عدم وجود مخزونات من مواد خاضعة للرقابة قد أزيلت في البلد.

مستوى صرف الأموال

49 من المتوقع أن يصرف الرصيد الكامل في قطاعي رغاوى البولوريثان وتصنيع تكييف الهواء بحلول مارس/آذار 2021. وتبلغ مذكرة الاتفاق الموقعة في قطاع تصنيع تكييف الهواء أكثر من التمويل الموافق عليه المخصص للقطاع؛ ومع التنفيذ والانتهاى من علامات اضافية، سيطلب تمويل اضافى. وبالرغم من القيود وبروتوكولات مكافحة جائحة كوفيد-19، يجرى بذل جهود للاسراع بعملية الصرف.

تنفيذ السياسة الجنسانية

50 تمشيا مع المقرر 92/84(د)⁹، سيجرى تطبيق السياسة التشغيلية للمنظور الجنساني كلما كان مجديا عند تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، من خلال تشجيع مشاركة النساء في

⁸ المديرية العامة للتجارة الخارجية والمديرية العامة للمعلومات التجارية والاحصاءات.

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

الأحداث والأنشطة المنظمة بمقتضى المرحلة الثانية، مثل الاجتماعات والدورات التدريبية وحلقات العمل وأنشطة بناء القدرات وأنشطة زيادة الوعي البيئي؛ تعزيز التدريب وحملات وعى من أجل تنمية كفاءة الموظفين والوعي بالمنظور الجنساني؛ مناقشة القضايا الجنسانية في حلقات العمل المواضيعية لتقاسم الخبرات والدروس المستفادة عن المنظور الجنساني.

الاستنتاج

51 إن حكومة الهند تمثل لبروتوكول مونتريال وتعديله مع اللجنة التنفيذية. وكان استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019 يمثل 42 في المائة أقل من خط الأساس للامتثال، وكان مستوى صرف الشريحة الثانية 29 في المائة. وأصدرت حكومة الهند حظرا على الواردات والاستخدام في جميع القطاعات للهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو الموجود في البوليلولات سابقة الخط بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2020. وتحقق تقديم كبير في تحول شركات رغاوى البوليلوريتان وشركات تصنيع التبريد وتكييف الهواء. وتواصل تدريب وموظفي الجمارك وكذلك تقنيي التبريد على ممارسات التبريد الجيدة وتركيب أجهزة تكييف هواء الغرف. واستنتجت الحكومة أن شركات تصنيع ألواح الرغاوى المتصلة لم تكن ممتثلة للحظر في 1 يناير/كانون الثاني 2015، ولذا تمت إزالتها من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وقامت بخصم الأموال التي دفعت مقدما من المبلغ المخصص لتحويل خطوط مؤهلة من قبل نفس الشركات. وتمشيا مع المقرر 43/77(د)(2)، جرى خصم مبلغ مجموعه 4 062 046 دولار أمريكي من الشريحة الثالثة الموافق عليها لليونديبي.

التوصية

52 قد ترغب اللجنة التنفيذية أن تنظر:

(أ) في الإحاطة علما بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهند؛

(ب) في ملاحظة:

(1) أن كجزء من التقديم للشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهند هو إما إعادة مبلغ 709 493 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة لليونيب المرتبطة بملكية بلد غير عامل بالمادة 5 لشركة Subros Ltd أو تقترح تغيير الشركة إلى شركة بديلة، في وقت أي تعديلات في مستوى التمويل والاستهلاك المتبقى من الهيدروكلوروفلوروكربون المؤهل لتنفيذ الإزالة؛

(2) أن الحكومة قررت أن خطوط إنتاج تصنيع الألواح المتصلة لثلاث شركات وارده في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لم تكن ممتثلة لحظر 1 يناير/كانون الثاني 2015، ومنعت تحول هذه الخطوط من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسوف تعيد المبلغ المنصرف البالغ 283 856 دولار أمريكي إلى المشروع، تمشيا مع المقرر 74/82(ج)؛

(3) أن مبلغ 4 062 046 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 284 343 دولار أمريكي سوف تخصم من موافقة اليونديبي، تمشيا مع المقرر 43/77(د)(2)؛

(ج) الموافقة على الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للهند وخطة تنفيذ الشريحة في الفترة 2021-2022 عند مبلغ 792 059 14 دولار أمريكي، يتألف من 12 045 500 دولار أمريكي، زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 185 843 دولار أمريكي لليونديبي، ومبلغ 210 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 25 433 دولار أمريكي لليونيب ومبلغ 1 500 000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 167 941 دولار أمريكي لحكومة ألمانيا.
