

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/38

24 May 2018

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والثمانون
مونتريال، من 18 إلى 22 يونيو/حزيران 2018

مقترح مشروع: إندونيسيا

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

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)،
الشريحة الثانية)
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
(اليونديبي) والبنك الدولي

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
إندونيسيا

تدبير الرقابة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	الوكالة	عنوان المشروع
55 في المائة بحلول عام 2023	السادس والسبعون	اليونديبي (رئيسية)، والبنك الدولي	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2017	239,79 (طناً من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	--

السنة: 2017		(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الزغاي	الأبروصولات	كيميائي
				الخدمة	التصنيع			
174,41				174,41				الهيدروكلوروفلوروكربون- 22
2,20				1,16		1,04		الهيدروكلوروفلوروكربون – 123
62,70							62,70	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0,42				0,42				الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0,07			0,07					الهيدروكلوروفلوروكربون-225

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
403,9	خط الأساس للفترة 2010-2009	403,9	نقطة البداية للتخفيضات المجمعة المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
184,59	موافق عليه بالفعل:	219,33	المتبقي:

(5) خطة الأعمال					
المجموع	بعد 2020	2020	2019	2018	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
18,42	10,77	0	0	7,65	اليونديبي
1 940 858	1 134 613	0	0	806 245	التمويل (دولار أمريكي)
23,09	10,09	0	0	13,00	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
2 428 279	1 062 372	0	0	1 365 907	التمويل (دولار أمريكي)

(6) بيانات المشروع									
المجموع	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متاح	262,54	262,54	262,54	262,54	363,51	363,51	363,51	363,51	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	181,76	252,44	252,44	252,44	323,12	323,12	363,51	363,51	التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
4 047 000	433 300	0	627 086	0	0	753 500	0	2 233 114	تكاليف المشروع
283 290	30 331	0	43 896	0	0	52 745	0	156 318	تكاليف الدعم
4 255 163	0	0	992 871	0	0	1 276 549	0	1 985 743	تكاليف المشروع
297 861	0	0	69 501	0	0	89 358	0	139 002	تكاليف الدعم
4 218 857							0	4 218 857	تكاليف المشروع
295 320							0	295 320	تكاليف الدعم
2 030 049						2 030 049			تكاليف المشروع
142 103						142 103			تكاليف الدعم

توصية الأمانة:	للنظر فيه كحالة إفرادية
----------------	-------------------------

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة إندونيسيا، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً للحصول على تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 2 172 152 دولاراً أمريكياً، تتألف من 753 500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 52 745 دولاراً أمريكياً لليونديبي، و 1 276 549 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 89 358 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي⁽¹⁾. ويشمل الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى وخطة تنفيذ الشريحة في الفترة من عام 2018 إلى عام 2020.

2 - وفي الاجتماع الثمانين للجنة التنفيذية، نظرت اللجنة في التقرير المرحلي السنوي المتعلق بتنفيذ الشريحة الثالثة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المقدمة من اليونديبي وفقاً للمقرر 47/76(د)⁽²⁾. وعلى الرغم من أن التقرير المرحلي السنوي للمرحلة الأولى سيقدّم إلى الاجتماع الثاني والثمانين، فقد قدم البرنامج تقريراً موجزاً عن التقدم المحرز منذ الاجتماع الثمانين. ويصف هذا التقرير الأنشطة المضطلع بها في قطاع تصنيع الرغاوي التي يمكن أن تؤثر على تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وبالتالي تم إدراجها في هذه الوثيقة.

التقرير المتعلق باستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3 - أبلغت حكومة إندونيسيا عن استهلاك قدره 239.79 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2017. ويبين الجدول 1 استهلاك الفترة 2013 - 2017 من هذه المواد.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إندونيسيا (بيانات المادة 7 للفترة 2013 - 2017)

خط الأساس	2017	2016	2015	2014	2013	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أطنان متريّة
						هيدروكلوروفلوروكربون-22
	4 861.9	3 267.5	1 892.9	2 944.2	2 977.1	123
	192.2	123.6	101.9	108.8	100.5	هيدروكلوروفلوروكربون-124
	0.1	0	0	0	0	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	1 205.9	560.0	420.0	843.0	1 300.0	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	0	10.0	0	4.5	6.4	هيدروكلوروفلوروكربون-225
	0.3	3.1	4.6	12.2	19.4	المجموع (أطنان متريّة)
	6 260.4	3 964.32	2 419.35	3 912.7	4 403.4	أطنان قدرات استنفاد الأوزون
						هيدروكلوروفلوروكربون-22
	267.4	179.71	104.11	161.9	163.7	هيدروكلوروفلوروكربون-123
	3.8	2.47	2.04	2.2	2.0	هيدروكلوروفلوروكربون-124
	0	0	0	0	0	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
	132.6	61.6	46.2	92.7	143.0	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
	0.0	0.65	0	0.3	0.4	هيدروكلوروفلوروكربون-225
	0.0	0.22	0.32	0.9	1.4	المجموع (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)
	403.9	244.66	152.67	257.98	310.52	

(1) وفقاً للرسالة المؤرخة 23 أبريل/نيسان الموجهة من وزارة البيئة والغابات في إندونيسيا إلى برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

(2) UNEP/OzL.Pro/ExCom/80/12.

4 - كان إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العامين 2016 و 2017 أقل بنسبة 39 في المائة و 41 في المائة من خط الأساس في إندونيسيا، على التوالي. ومقارنةً بعام 2015، زاد الاستهلاك زيادة كبيرة بسبب التعافي الاقتصادي في هذا البلد. وبعد فرض الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع أجهزة التبريد وتكييف الهواء وتجميعها، أصبح استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 يقتصر على أغراض الخدمة، بينما يُستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب حصرًا كعامل نفخ للزغوي. ويجري استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-123 لأغراض تركيب وخدمة المبردات وفي قطاع الوقاية من الحريق. وقد استمر استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-225، المستخدم في طلاء المحاقن وحلقات المكابس، في الانخفاض، نظراً لتوافر بديل لطلاءات المحاقن؛ وتقوم المؤسسة التي لا تزال تستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-225 لطلاء حلقات المكابس بتطوير بديل عنه. ويُستهلك الهيدروكلوروفلوروكربون-142 ب كمكون من مكونات غاز التبريد ر-406أ، الذي صُمم بمثابة بديل سهل الإحلال في المعدات المعتمدة على الكلوروفلوروكربون-12.

التقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5 - أفادت حكومة إندونيسيا ببيانات الاستهلاك لقطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار التقرير المتعلق بتنفيذ البرنامج القطري لعام 2017 وهي متوافقة مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال

التقرير المتعلق بتنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ الاجتماع الثمانين

6 - سبق لمشاريع التبريد وتكييف الهواء التي حصلت على مساعدة في المرحلة الأولى أن استكملت عملية التحويل؛ غير أنه، باستثناء مؤسسة واحدة (هي باناسونيك إندونيسيا المحدودة PT Panasonic Indonesia)، لم تتمكن الشركات الأخرى بعد من تصنيع المعدات التي تستخدم تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-32 (المتفق عليها)، بسبب قلة توفر الضواغط والمكونات على الصعيد التجاري، ونقص الطلب في السوق المحلي على المعدات القائمة على الهيدروفلوروكربون - 32، وارتفاع تكلفة المعدات المعتمدة على هذا الغاز مقارنةً بالمعدات الأخرى المتاحة في البلد. ويرد وصف لهذه المشكلة في وثائق تقارير الحالة والتقارير الخاصة بالمشاريع ذات متطلبات الإبلاغ المحددة المقدمة إلى الاجتماع الحادي والثمانين⁽³⁾.

7 - وقد أجرت باناسونيك إندونيسيا المحدودة تدريبات على تكنولوجيا الهيدروفلوروكربون-32 لفنييها ووكلائها. ومن المتوقع أن تحذو الشركات الأخرى حذوها، وخاصة عندما تتحسن الأوضاع وظروف السوق بالنسبة لتوافر الضواغط القائمة على ر-32.

8 - ومن بين شركتي النظم اللتين تم تقديم المساعدة لهما في إطار المرحلة الأولى من أجل استحداث أنظمة البوليولات القائمة على السيكلوبنتان والهيدروفلوروأوليفينات، أكملت إحدى الشركتين (سوتيندو كيميكال إندونيسيا المحدودة PT. Sutindo Chemical Indonesia) عملية تحويلها، في حين تنتظر شركة النظم الأخرى (تي إس جي كيميكال المحدودة PT. TSG Chemical Indonesia)، المخصص بشأنها اعتماد تمويلي قدره 301 538 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بمبلغ 22 615 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي) في الانسحاب من المشروع. وبالإضافة إلى ذلك، انسحبت من المشروع شركة صغيرة الحجم للزغوي (لاكسانا تكنيك ماكمور CV. Laksana Teknik

⁽³⁾ UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/10

(Makmur)، وسُيُعاد التمويل المخصص لتحويلها (35 000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 450 دولارًا أمريكيًا للبنك الدولي) إلى الصندوق المتعدد الأطراف.

9 - وفيما يتعلق بقطاع الخدمة، حتى الآن، سجل ما يزيد عن 14 000 فني في تطبيق لأداة رصد غازات التبريد على شبكة الإنترنت، يتضمن معلومات عن العدد الحالي للفنيين وموقع ورش الخدمة ونوع الخدمات المقدمة، وغاز التبريد المستخدم.

10 - وفي مارس/آذار 2018، كان ما تم صرفه من مبلغ 12 692 684 دولارًا أمريكيًا الذي اعتمد للمرحلة الأولى هو 10 955 939 دولارًا أمريكيًا (86 في المائة) (أي 7 935 320 دولارًا أمريكيًا لليونديبي، و 777 208 دولارات أمريكية لليونيدو، و 2 035 511 دولارًا للبنك الدولي، و 191 035 دولارًا أمريكيًا لحكومة استراليا).

التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية

الإطار القانوني

11 - حظرت الحكومة استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب في قطاعي تصنيع وتجميع أجهزة التبريد وتكييف الهواء بدءاً من 1 يناير/كانون الثاني 2015، ورفعت الهيدروكلوروفلوروكربون-32 من قائمة المواد شديدة الاشتعال.

الأنشطة في قطاع التصنيع

قطاع تصنيع رغاوى البولي يوريثان

12 - في إطار المرحلة الثانية، سوف تزود وحدة الأوزون الوطنية 213 مؤسسة رغاوي مؤهلة غير مشمولة في المرحلة الأولى بحوافز مالية لتحويلها إلى عامل نفخ السيكلوبنتان، واثنين من شركات النظم لاستحداث نظم البوليولات المعتمدة على السيكلوبنتان و الهيدروفلوروأوليفين، وذلك لتحقيق الإزالة الكاملة للهيدروكلوروفلوروكربون-141 بحلول عام 2021. وقد وقّعت، حتى الآن، مؤسسات كبيرة ومتوسطة الحجم، وشركة نُظْم واحدة، على اتفاقات لاستبدال تكنولوجيا الرغاوي، وهذه التحويلات الآن قيد التنفيذ وفي مراحل مختلفة منه كما هو موضح في الجدول 2.

الجدول 2 - حالة المؤسسات التي وقعت اتفاقات الاستبدال

التاريخ المتوقع للانتهاء (الشهر/السنة)	حالة المشروع	البديل المعتمد استخدامه	استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب في عام 2014 (أطنان مترية)	المؤسسة	المجموعة
ديسمبر 2018	تركيب الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان	32.835	كاهايا بردينا المحدودة للبلاستيك .Cahaya Perdana Plastik, PT	المجموعة 1: المؤسسات الكبيرة
ديسمبر 2018	تركيب الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان	29.315	كاهايا ميراه دليما المحدودة .Cahaya Merah Delima, PT	
ديسمبر 2018	تصنيع الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان	46.610	داسا ويندو أغونغ المحدودة .Dasa Windu Agung, PT	
ديسمبر 2018	تركيب الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان	39.550	ماسبيون لصناعة البلاستيك والمعادن المحدودة Maspion .Plastic and Metal Industry, PT	
يتوقف على موعد تسليم الآلات	تصنيع الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان السابق الخلط	11.413	ريكويل إندونيسيا المحدودة .Ricwil Indonesia, PT	المجموعة 2: المؤسسات المتوسطة الحجم
ديسمبر 2018	تركيب الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان السابق الخلط	15.700	بينا تكنيك .Bina Teknik, CV	
ديسمبر 2018	إعادة تهيئة الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان السابق الخلط	5.175	تاماكول .Tamacool, CV	
ديسمبر 2018	تصنيع الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان السابق الخلط	8.416	ويليش إيسولاسي براتاما المحدودة .Wilich Isolasi Pratama PT	
يتوقف على مدى توافر الهيدروفلوروأوليفين	تصنيع الآلات قيد التنفيذ	السيكلوبنتان والهيدروفلوروأوليفين		بينا آرتا المحدودة Bina Arta, PT	شركات النظم
لم يقرر بعد	لم يبدأ بعد	السيكلوبنتان والهيدروفلوروأوليفين		إم سي إن إس بولي يوريثان إندونيسيا المحدودة MCNS .Polyurethane Indonesia PT	
			189.014		المجموع

13 - وبالإضافة إلى ذلك ، قامت وحدة الأوزون الوطنية والبنك الدولي وأحد الاستشاريين التقنيين بزيارات إلى أربع شركات أخرى للرغاوي في المجموعة 2، وهي على وجه التحديد ساكا باجا المحدودة PT. Saka Baja، ودوتا تكنيك CV. Duta Teknik، وألسون سوكسيسيندو المحدودة PT. Alsun Suksesindo، وستنرال مانديري كيرترلانغ المحدودة PT. Central Mandiri Cemerlang، التي تنتظر فيما إذا كانت تعيد تهيئة معداتها الحالية أو تشتري معدات جديدة.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

14 - تم التوقيع على وثيقة المشروع بين حكومة إندونيسيا واليونديبي في 20 ديسمبر/كانون الأول 2017، وقد اضطلع بالأنشطة التالية:

(أ) قامت وحدة الأوزون الوطنية بتقييم الاحتياجات المطلوبة من المعدات لمؤسسات التدريب على التبريد وتكييف الهواء في جميع أنحاء البلد؛

(ب) تلقى اثنان وثلاثون من الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء تدريباً على التحكم في المواد المستنفدة للأوزون واستنفاد طبقة الأوزون، وعلى أنظمة التبريد وخدمة تلك الأنظمة؛ وحصل 27 من هؤلاء الفنيين على شهادة كفاءة من الوكالة الوطنية لاعتماد المهنيين. وأجري أيضاً تدريب لأغراض المتابعة بشأن بروتوكول مونتريال، والمواد المستنفدة للأوزون، وتكنولوجيا التبريد وتكييف الهواء الجديدة، بما في ذلك التكنولوجيا القائمة على الهيدروفلوروكربون - 32، ومعايير السلامة؛

- (ج) يجري تحديث المعيار الوطني للكفاءة المهنية في التعامل مع غازات التبريد بحيث يعكس التكنولوجيات المتاحة في إندونيسيا، بما في ذلك الهيدروفلوروكربون-32 ومعايير السلامة؛
- (د) تم طلب عشرين مجموعة من الأجهزة المحمولة للتعرف على غازات التبريد وملحقاتها، ولدى وصولها، ستقوم وحدة الأوزون الوطنية بتوزيعها وإجراء التدريب اللازم على كيفية استخدامها.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

- 15 - تم تحديث إجراءات التشغيل الموحدة لوحدة تنفيذ ورصد المشروع بحيث تراعى فيها متطلبات المرحلة الثانية. وعيّنت وحدة الأوزون الوطنية ثلاثة موظفين لأغراض إدارة قطاع الرغوى.

مستوى صرف المبالغ المالية

- 16 - في مايو/ أيار 2018، كان ما تم صرفه من مبلغ 4 218 857 دولاراً أمريكياً الذي تم اعتماده حتى الآن (114 2 233 دولاراً أمريكياً لليونديبي و 1 985 743 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي) هو 990 737 دولاراً أمريكياً (23.48 في المائة) (76 900 دولار أمريكي لليونديبي و 913 837 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي). وسيجري صرف الرصيد البالغ 3 228 120 دولاراً أمريكياً بين عامي 2018 و 2021.

خطة التنفيذ للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

- 17 - سيُضطلع بتنفيذ الأنشطة التالية على مدى السنوات الثلاث المقبلة:

الأنشطة في قطاع التصنيع

قطاع تصنيع رغوى البولي يوريثان

- 18 - بحلول نهاية ديسمبر/كانون الأول 2018، من المتوقع أن تستكمل معظم الشركات في المجموعتين 1 و 2 المشار إليها في الجدول 2 أعلاه تحويلها التكنولوجي، بما في ذلك تركيب آلة جديدة وتدمير آلة معتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ومن المنتظر أن توقع شركات الرغوى الأربع المتبقية في المجموعة 2 على اتفاقات استبدال تكنولوجيا الرغوى بحلول عام 2019 وأن تبدأ عمليات التحويل الخاصة بها.
- 19 - سيبدأ في عام 2018، لنحو 200 شركة صغيرة ومتوسطة الحجم (المجموعة 3)، إعداد نظام القسائم، الذي سيسمح للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم بشراء أنظمة ذات إمكانية احتراق عالمي منخفضة بسعر مخفض من شركات النظم، وذلك بالتعاون مع وزارة المالية ووزارة تخطيط التنمية الوطنية في أمور منها اللوائح اللازمة لصرف المبالغ للمشاريع الصغيرة والمتوسطة وطريقة الإبلاغ. ومن المقرر أن يبدأ تنفيذ نظام القسائم في عام 2019 وأن يُستكمل قبل نهاية عام 2020. واعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2021، سيُحظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب واستيراده في إندونيسيا سواء في شكل نقي أو سابق الخلط.

20 - ستبدأ شركة بينا آرتا المحدودة PT. Bina Arta عملية تركيب الآلات في عام 2018؛ وبعد أن يُنشأ نظام القسائم ويصبح جاهزاً للتنفيذ، سوف تتمكن هذه الشركة من تزويد مستخدميها النهائيين بالبوليوولات غير المحتوية على الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب. وليس من الواضح ما إذا كانت شركة النُظْم الثانية، إم سي إن إس بولي يوريثان إندونيسيا PT. MCNS Polyurethane Indonesia ستظل جزءاً من هذا المشروع؛ وتبحث وحدة الأوزون الوطنية فيما إذا كانت شركة أخرى للنُظْم، هي إنتيماس كيميندو المحدودة PT. Intimas Chemindo، التي رفضت في البداية المشاركة في المرحلة الثانية، ترغب الآن في المشاركة.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

21 - من المقرر القيام بالأنشطة التالية:

- (أ) تدريب وكالة الجمارك على رصد الاتجار غير المشروع بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومنعه؛
- (ب) شراء معدات للفنيين ، ومؤسسات التدريب، وورش الخدمة لزيادة قدرة الفنيين على التعامل مع غازات التبريد لتجنب إطلاق هذه الغازات، بما يشمل اقتناء أدوات الخدمة (مثل الكماشة وأدوات التقطيع وأدوات الربط وأجهزة قياس وشحن غازات التبريد المتعددة الأنابيب) ومعدات الاسترداد ومضخات التفريغ، وأجهزة التعرّف على غازات التبريد؛
- (ج) بناء القدرات مع التركيز على تدريب المدربين على التعامل مع غازات التبريد البديلة؛ واستعراض وتحديث المواد والمناهج التدريبية لفنيي الخدمة من أجل التعامل مع التكنولوجيا البديلة الجديدة؛ وتسهيل حصول الفنيين والمدربين في مجال التبريد وتكييف الهواء على الاعتماد؛
- (د) أنشطة التوعية لتشجيع المستخدمين النهائيين على استخدام تكنولوجيات صديقة للبيئة وذات إمكانية منخفضة للاحتراق العالمي، والتكنولوجيات غير المعتمدة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في القطاعات الفرعية للتبريد وتكييف الهواء، واستخدام الفنيين المعتمدين في أغراض الخدمة؛
- (هـ) وضع نظام للاعتماد الإلزامي للفنيين يبدأ بمخطط طوعي.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

22 - ستواصل وحدة تنفيذ ورصد المشروع عملها، وستضطلع بالتحقق من أهداف الاستهلاك.

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير التحقق

23 - قبل تقديم طلب الشريحة ، أفاد اليونديبي بأنه رغم أن تقرير التحقق قيد الإعداد، فإنه لن يكون جاهزاً لتقديمه إلى الاجتماع الحادي والثمانين. وأتفق لذلك، تمثيلاً مع المقرر 19/72، على عدم تحويل الأموال الموافق عليها بموجب الشريحة الثانية حتى تقوم الأمانة باستعراض تقرير التحقق وتؤكد امتثال الحكومة لبروتوكول مونتريال ولاتفاقها المبرم مع اللجنة التنفيذية. وبالإضافة إلى ذلك، تم الاتفاق على أن تعاد الأموال المعتمدة بموجب الشريحة الثانية، في حالة عدم تقديم تقرير التحقق بحلول 31 يولييه/تموز 2018، إلى الصندوق متعدد الأطراف، وعلى أن يُعاد تقديم طلب التمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية، جنباً إلى جنب مع تقرير التحقق، إلى اجتماع قادم.

التقرير المرحلي المتعلق بتنفيذ الشريحة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

24 - أصدرت حكومة إندونيسيا بالفعل حصص استيراد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2018 بمقدار 236.38 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، وهو أقل من المقادير المستهدفة للمراقبة وفقاً لبروتوكول مونتريال.

25 - والتست الأمانة أيضاً بشأن إنشاء نظام وطني لتسجيل كمية الهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب المتضمن في البوليلوات المستوردة السابقة الخلط لدعم الحظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب السائبة والمتضمنة في البوليلوات السابقة الخلط المستوردة بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2021 على النحو المطلوب بموجب المقرر 38/76 (ج). وأفاد اليونديبي بأن الحكومة ستحتاج إلى إجراء دراسة بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب الوارد في البوليلوات سابقة الخلط المستوردة لأنه ليس من المواد الخاضعة للمراقبة بموجب أي لوائح في إندونيسيا، وبالنظر إلى أنه لا يوجد سوى رمز واحد في النظام المنسق لجميع البوليلوات السابقة الخلط، فسيكون من الصعب الحصول على بيانات موثوقة بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب المحتوى في البوليلوات المستوردة السابقة الخلط. وفي منتصف عام 2019، بعد الانتهاء من الدراسة الخاصة بالهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب الموجود في البوليلوات سابقة الخلط، ستبدأ وحدة الأوزون الوطنية في إعداد لوائح لحظر استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون -141 ب و وارداته في شكله النقي والسابق الخلط.

الأنشطة في قطاع التصنيع

قطاع تصنيع رغاوى البولي يوريثان

26 - لقد أحرز تقدم كبير في تنفيذ عمليات التحويل في مؤسسات الرغاوي من المجموعتين 1 و 2، حيث أن جميع المؤسسات إما وقّعت بالفعل على اتفاقات لاستبدال تكنولوجيا الرغاوي أو قامت بزيارتها وحدة الأوزون الوطنية والبنك الدولي وأحد الاستشاريين التقنيين. أما تحويل مؤسسات المجموعة 3 (أي الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم) فيتوقف على انتهاء شركات النظم المحلية من تحويلها لتوفير أنظمة الهيدروفلوروأوليفينات سابقة الخلط. وأوضح البنك الدولي أن الهيدروفلوروأوليفينات ليست متاحة بعد بأسعار تنافسية في هذا البلد؛ وأن من المتوقع أن يبدأ إنتاجها بشكل تجاري في الصين في منتصف عام 2019، وأن من المقرر أن يبدأ نظام القسائم لمؤسسات المجموعة 3 بعد ذلك بوقت قصير.

27 - وبعد أن لاحظت الأمانة الدور الهام الذي تؤديه شركات النُظُم في توفير أنظمة للبوليوولات سابقة الخلط الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب وذات إمكانية الاحترار العالمي المنخفضة لمؤسسات الرغاوي، ومساعدةً منها على ضمان النجاح لتطبيق نظام القسائم، رأت من الأمور ذات المغزى أن شركة النُظُم إنتيماس كيميبدو المحدودة (PT. Intimas Chemindo) التي رفضت في البداية أن تشارك في المرحلة الثانية ترغب الآن في إدراجها كجزء من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إذا ما قررت شركة إم سي إن إس بولي يوريثان إندونيسيا المحدودة PT. MCNS Polyurethane Indonesia الانسحاب من الخطة المذكورة. ويمكن أن يضطلع اليونديبي، بوصفه الوكالة الرائدة، بمساعدة من البنك الدولي، بالتباحث كذلك مع شركة تي إس جي كيميكال المحدودة PT. TSG Chemical، التي كان من المقرر أن تتلقى المساعدة في إطار المرحلة الأولى، ومع إم سي إن إس بولي يوريثان إندونيسيا المحدودة PT. MCNS Polyurethane Indonesia فيما إذا كانتا لا تزالان ملتزمتين بمواصلة عمليات تحويلهما؛ وإلا فستتوقف المساعدة من الصندوق متعدد الأطراف وتعاد الأموال المرتبطة بها. وفي حالة ما إذا قررت إم سي إن إس بولي يوريثان إندونيسيا المحدودة PT. MCNS Polyurethane Indonesia الانسحاب من المشروع، فيمكن لليونديبي والبنك الدولي أن يتأكدا من مدى التزام شركة إنتيماس كيميبدو المحدودة PT. Intimas Chemindo بالمشاركة في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وإذا كان الأمر كذلك، أن يقيما أهليتها للتمويل بحيث يمكن للجنة التنفيذية أن تنظر في الموافقة على هذا التغيير في المؤسسات المستفيدة.

الأنشطة في قطاع خدمة التبريد

28 - فيما يتعلق بحالة مخطط اعتماد التقنيين، أوضح اليونديبي أن المخطط الحالي طوعي ويخضع لتنظيم وزارة البيئة. ويجري إعداد تحديث المعيار الوطني للكفاءة المهنية بالتعاون مع وزارة القوى العاملة. وبمجرد اكتماله، سيكون نظام الاعتماد إلزامياً لجميع الفنيين في مجال التبريد وتكييف الهواء.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

29 - سبق أن أشار البنك الدولي، في تقريره عن قطاع الرغاوي، إلى أن تمويل المساعدة التقنية ووحدة تنفيذ ورصد المشروع المقدم للمرحلة الثانية تم تخصيصه للمرحلة الأولى. وأوضحت الأمانة أنه لا يمكن استخدام التمويل المعتمد في إطار المرحلة الأولى لتمويل الأنشطة المعتمدة في إطار المرحلة الثانية، لأن ذلك لا يتماشى مع كل من اتفاقي المرحلة الأولى والمرحلة الثانية المبرمين بين الحكومة واللجنة التنفيذية. علاوة على ذلك، فإن عدم الفصل بين المراحل المختلفة من حيث الأنشطة والتمويل يمكن أن يؤدي إلى مشروع واحد دون مساءلة واضحة عن النفقات مقابل الأنشطة حتى تنتهي جميع أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأوضح البنك الدولي أنه تم صرف 278 5 دولاراً أمريكياً على المساعدات الفنية و11 587 دولاراً أمريكياً على وحدة تنفيذ ورصد المشروع، وبالتالي صَوَّب البنك إجمالي المبالغ المنصرفة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية ليكون 913 837 دولاراً أمريكياً، والمنصرف في إطار المرحلة الأولى ليكون 2 035 511 دولاراً أمريكياً.

الاستنتاج

30 - أحرزت إندونيسيا، بمساعدة اليونديبي والبنك الدولي، تقدماً كبيراً في تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطتها لإدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وكان مستوى استهلاك إندونيسيا لعام 2017 أقل من المستوى المحدد في بروتوكول مونتريال وفي اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. ويبلغ مستوى المبالغ المنصرفة 23 في المائة. وجميع الشركات من المجموعتين 1 و 2 في قطاع الرغاوي إما وقعت اتفاقها وبدأت في تنفيذ عمليات تحويلها، أو تمت

زيارتها من قبل وحدة الأوزون الوطنية والبنك الدولي واستشاري فني. ورغم أن مشاركة اثنتين من شركات النظم، إحداهما في إطار المرحلة الأولى والأخرى في المرحلة الثانية، غير مؤكدة، فقد تكون هناك فرصة لانضمام شركة نُظْم مؤهلة إلى المرحلة الثانية، مما يساعد على ضمان توفير أنظمة منخفضة في إمكانية الاحترار العالمي لمؤسسات المجموعة 3. ومن المرجح أن يؤدي تدريب المدربين، وشراء المعدات لمؤسسات التدريب، والجهود المبذولة لتحديث منهج التدريب والمعياري الوطني للكفاءة المهنية، إلى زيادة تعزيز قطاع الخدمة والمساعدة على ضمان استدامة الأنشطة على المدى الطويل.

التوصية

31 - قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر فيما يلي:

(أ) أن تحيط علماً بما يلي:

- (1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لإندونيسيا؛
- (2) إعادة مبلغ 35 000 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 2 450 دولارًا أمريكيًا للبنك الدولي، المرتبطين بانسحاب شركة الرغاوي لأكسانا تكنيك ماكور CV. Laksana Teknik Makmur، إلى الاجتماع الحادي والثمانين؛

(ب) أن تطلب من اليونديبي بوصفه الوكالة الرائدة، بمساعدة من البنك الدولي، ما يلي:

- (1) أن يناقش مع شركتي النظم تي إس جي كيميكال إندونيسيا المحدودة PT. TSG Chemical Indonesia وإم سي إن إس بولي يورثان إندونيسيا المحدودة PT. MCNS Polyurethane Indonesia، اللتين تم تقديم المساعدة لها في إطار المرحلتين الأولى والثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، على التوالي، مسألة ما إذا كانتا لا تزالان ملتزمتين بمواصلة تحويلهما؛ وإذا لم يكن الحال كذلك فستجري إعادة التمويل المرتبط بالتحويل إلى الصندوق متعدد الأطراف في الاجتماع الثاني والثمانين؛
- (2) أن يتأكد مما إذا كانت شركة النظم إنتيماس كيميبدو المحدودة PT. Intimas Chemindo، التي رفضت في البداية أن تشارك في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، ستلتزم بالمشاركة، وأن يتولى في هذه الحالة تقييم أهليتها للتمويل حتى يتسنى للجنة التنفيذية النظر في الموافقة على تغيير المؤسسة المستفيدة؛
- (3) أن يقدم تقريراً إلى الاجتماع الثاني والثمانين عن المناقشات التي أجريت مع شركات النظم على النحو المبين في الفقرتين الفرعيتين (1) و (2)؛

(ج) أن توافق على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إندونيسيا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة في الفترة 2018-2020، بمبلغ 2 172 152 دولاراً أمريكياً، المؤلفة من 753 500 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم

الوكالة البالغة 52 745 دولاراً أمريكياً لليونديبي؛ ومبلغ 1 276 549 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 89 358 دولاراً أمريكياً للبنك الدولي، على أساس أن الأموال الموافق عليها لن يتم تحويلها إلى اليونديبي والبنك الدولي إلى أن تستعرض الأمانة تقرير التحقق لعامي 2016 و 2017 وتؤكد امتثال حكومة إندونيسيا لبروتوكول مونتريال وللاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية؛

(د) وفي حالة عدم تقديم تقرير التحقق للعامين 2016 و 2017 بحلول 31 يولييه/تموز 2018، ستُعاد الأموال الموافق عليها في إطار الشريحة الثانية إلى الصندوق المتعدد الأطراف ويعاد تقديم طلب التمويل للشريحة الثانية من المرحلة الثانية، جنباً إلى جنب مع تقرير التحقق، إلى اجتماع قادم.