

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/75/54

26 October 2015

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الخامس والسبعون  
مونتريال، 16 - 20 نوفمبر / تشرين الثاني 2015

مقترح مشروع: ماليزيا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة) اليونديبي

## ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات

## ماليزيا

(1) اسم المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت الموافقة فيه	تدابير الرقابة
خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	اليونديبي (الرئيسية)	الاجتماع الخامس والستون	15% بحلول عام 2016

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2014	466.49 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
--	-------------	--------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			السنة: 2014					
كيميائي	الأيروسولات	الرهاوي	مكافحة الحريق	التبريد	المذيبات	عامل تصنيع	الاستخدامات المعملية	إجمالي الاستهلاك القطاعي
				التصنيع	الخدمة			
هيدروكلوروفلوروكربون-123				0.9	1.0			1.8
هيدروكلوروفلوروكربون-124								
هيدروكلوروفلوروكربون-141								
هيدروكلوروفلوروكربون-		136.4						136.4
هيدروكلوروفلوروكربون-								
هيدروكلوروفلوروكربون-21								
هيدروكلوروفلوروكربون-22				155.1	172.8			328.0
الهيدروكلوروفلوروكربون-								

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط الأساس لفترة 2010-2009:	515.8	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	515.76
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
موافق عليه بالفعل:	103.02	المتبقي:	412.74

(5) خطة الأعمال			
إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	المجموع	2016	2015
اليونديبي	10.3	5.2	5.2
التمويل (دولار أمريكي)	1,030,654	515,327	515,327

(6) بيانات المشروع							
المجموع	2016	2015	2014	2013	2012	2011	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال
غير متاح	464.18	464.18	515.76	515.76	غير متاح	غير متاح	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
غير متاح	438.40	464.18	515.76	515.76	غير متاح	غير متاح	التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
9,587,471	479,374	479,374	0	3,628,723	0	5,000,000	تكاليف المشروع
719,060	35,953	35,953	0	272,154	0	375,000	تكاليف الدعم
8,628,723	0	0	0	3,628,723	0	5,000,000	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
647,154	0	0	0	272,154	0	375,000	تكاليف الدعم
958,748	479,374	479,374	0	0	0	0	إجمالي التمويل المطلوب للموافقة عليه في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
71,906	35,953	35,953	0	0	0	0	تكاليف الدعم

للنظر فيه على نحو إفرادي

توصيات الأمانة:

## وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة ماليزيا، قدّمت اليونديبي، بصفتها الوكالة المنفذة المعنية، إلى الاجتماع الخامس والسبعين طلباً لتمويل الشريحتين الثالثة والرابعة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة قدرها 958 748 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 71 906 دولاراً أمريكياً. ويشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثانية، وتقرير التحقق من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون وخطة تنفيذ الشريحة للعامين 2015 و2016.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

#### استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2. أبلغت حكومة ماليزيا عن استهلاك بمقدار 466.49 طنناً من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2014. ويظهر في الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2010-2014.

#### الجدول 1: استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ماليزيا (بيانات المادة 7 للفترة 2010-2014)

خط الأساس	2014	2013	*2012	2011	2010	الهيدروكلوروفلوروكربون
						أطنان متريّة
6,355.29	5,963.03	5,355.20	7,635.02	6,167.26	6,455.58	هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	هيدروكلوروفلوروكربون-121
56.65	91.64	14.95	64.29	33.70	45.31	هيدروكلوروفلوروكربون-123
13.38	0.00	0.00	0.00	80.0	26.75	هيدروكلوروفلوروكربون-141
1,477.61	1,239.97	1,321.10	2,869.16	1,242.06	1,620.21	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
12.10	4.47	86.74	0.00	1.80	20.00	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
1.11	0.00	0.60	1.18	1.08	1.55	هيدروكلوروفلوروكربون-225
<b>7,934.74</b>	<b>7,299.11</b>	<b>6,778.60</b>	<b>10,569.65</b>	<b>7,526.07</b>	<b>8,169.40</b>	<b>المجموع (أطنان متريّة)</b>
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
349.60	327.97	294.53	419.92	339.20	355.1	هيدروكلوروفلوروكربون-22
0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0	هيدروكلوروفلوروكربون-121
1.20	1.83	0.30	1.29	0.67	0.9	هيدروكلوروفلوروكربون-123
0.90	0.00	0.00	0.00	5.60	1.9	هيدروكلوروفلوروكربون-141
162.60	136.40	145.32	315.61	136.63	178.2	هيدروكلوروفلوروكربون-141ب
0.80	0.29	5.66	0.00	0.12	1.3	هيدروكلوروفلوروكربون-142ب
0.00	0.00	0.04	0.08	0.07	0.1	هيدروكلوروفلوروكربون-225
<b>515.80</b>	<b>466.49</b>	<b>445.83</b>	<b>736.90</b>	<b>482.30</b>	<b>537.5</b>	<b>المجموع (أطنان متريّة)</b>

3. وزاد استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2012 عن مستوى خط الأساس بسبب الزيادة في الطلب على منتجات رغاوي البوليوريثان، ولممارسات الشراء التي اعتمدها الصناعة توقعاً لتدابير الرقابة في بروتوكول مونتريال. غير أنه في عامي 2013 و2014، كان استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون أقل بالفعل من مستوى خط الأساس نتيجة لتحويل 13 مؤسسة رغاوي البوليوريثان، وتدابير الرقابة التي اتخذتها الحكومة لتنظيم استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون. وتم تفسير هذا النمو الطفيف في استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون في عام 2014 بالواردات الإضافية توقعاً لتدابير الرقابة في عام 2015.

#### تقرير التحقق

4. أكد تقرير التحقق أن ماليزيا تمتلك لتدابير الرقابة في بروتوكول مونتريال، وأن نظام التراخيص والحصص لواردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون يعمل وقادر على ضمان الامتثال. وحيث أن قيم إجمالي الاستهلاك المتحقق منها لعام 2013 (439.51 طن من قدرات استنفاد الأوزون) وعام 2014 (463.40 طن من قدرات استنفاد

الأوزون) تختلف على نحو طفيف من القيم المبلغ عنها بموجب المادة 7 (الجدول 1)، اقترح المحقق أن تطلب وحدة الأوزون الوطنية تصحيحاً لبيانات الماجدة 7 لعامي 2013 و2014. وتتنظر وحدة الأوزون الوطنية في هذا المقترح في الوقت الحاضر.

#### تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

5. أبلغت حكومة ماليزيا عن بيانات قطاع استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2014 التي كانت تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7.

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

##### الإطار القانوني

6. تم تعزيز نظام التراخيص والحصص لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون، الذي أنشأته وزارة البيئة في عام 2014، بواسطة إضافة تراخيص تتعلق بصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون.

7. وفرض حظر على إنشاء وتوسيع أي قدرات تصنيع قائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون اعتباراً من أول يناير/كانون الثاني 2013. وقامت وزارة البيئة بتعديل اللوائح الموجودة من أجل ما يلي: ضمان المناولة الصحيحة لغازات التبريد أثناء الخدمة والتخلص الصحيح من المعدات القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون؛ وحظر تصنيع وتجميع واستيراد معدات تكييف الهواء القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون بقدرات تصل إلى 2.5 حصان (يجري مراجعته حالياً ومن المتوقع إنفاذه في عام 2016)؛ والرقابة على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون كعامل نفخ ودافع بحلول عام 2020، وحظر استيراد البوليولات المخلوطة بالهيدروكلوروفلوروكربون بحلول عام 2016.

##### قطاع رغاوي البوليوريثان

8. بحلول نهاية أغسطس/آب 2015، أتم جميع مصنعي رغاوي البوليوريثان المدرجين في المرحلة الأولى تحولهم إلى تكنولوجيا السيكلوبنتان، مما نتج عنه إزالة 860 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 (94.6 طناً من قدرات استنفاد الأوزون).

9. وتم تقديم المساعدة التقنية إلى أربع بيوت نظم محلية لتكييف صيغ الرغاوي ذات الإمكانية المنخفضة للاحتراز العالمي من أجل المستخدمين. وبحلول نهاية عام 2014، كانت جميع بيوت النظم قد كيفت صيغة واحدة على الأقل ذات إمكانية منخفضة للاحتراز العالمي وتبادلت خبراتها في هذا المجال. وتم تنظيم حلقتين عمل لنشر المعلومات عن التكنولوجيا الجديدة والتطورات في السياسة في قطاع الرغاوي.

##### قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء

10. أعد دليل تدريب للفنيين في قطاع التبريد وتكييف الهواء بلغتين (الانجليزية وبهاसा ماليزيا). وتم ترخيص جميع مدربي الفنيين البالغ عددهم 82 مدرباً بشهادة كبار المدربين؛ وتم اختيار 41 مركز تدريب مرخصين لتقديم التدريب؛ وشراء 30 وحدة استرداد وأدوات خدمة وتوزيعها على 30 مركز تدريب مختارين.

11. وحتى الآن، تم تدريب 1500 من الفنيين وترخيصهم في المناولة السليمة لغازات التبريد؛ وتدريب 100 من ضباط الجمارك. ومن المتوقع أن يستمر ما بين 60 و80 من ضباط الجمارك في تلقي التدريب سنوياً. وتم الانتهاء من شراء 15 محددات لغازات التبريد ومن المتوقع تسليمها إلى وحدة الأوزون الوطنية خلال الربع الأخير من عام 2015.

12. وبدأ برنامج تجريبي للتعديل التحديثي/الاستبدال لإظهار أداء التكنولوجيات الخالية من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 من حيث الإمكانية المنخفضة للاحترار العالمي وذلك إلى المستخدمين. ونفذ البرنامج بالمشاركة مع داينك<sup>1</sup> بصفتها المقدم للمعدات، وحدد البرنامج موقعين لاستضافة برنامج التدليل.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

13. تقوم وحدة الأوزون الوطنية بإدارة وتنسيق ورصد الأنشطة المقررة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

مستوى صرف الأموال

14. اعتباراً من أكتوبر/تشرين الأول 2015، تم صرف مبلغ وقدره 7 863 177 دولار أمريكي من المبلغ الموافق عليه حتى الآن البالغ 8 628 723 دولار أمريكي. وسيتم صرف الرصيد البالغ 765 546 دولاراً أمريكياً في عامي 2015 و2016 (الجدول 2).

الجدول 2: التقرير المالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لماليزيا (بالدولارات الأمريكية)

المجموع		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المصروفة	الموافق عليها	المصروفة	الموافق عليها	المصروفة	الموافق عليها	
7,863,177	8,628,723	3,008,510	3,628,723	4,854,667	5,000,000	اليونديبي
7,863,177	8,628,723	3,008,510	3,628,723	4,854,667	5,000,000	المجموع
91.1%		82.9 %		97.1 %		معدل الصرف (%)

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

15. طلب اليونديبي تمويلاً للشريحتين الثالثة (2015) والرابعة (2016) واقترح تنفيذ الأنشطة التالية:

- (أ) إدارة التبريد: طباعة نسخة بهاسا ماليزيا من دليل التدريب؛ وإنجاز البرنامج التجريبي عن التكنولوجيا ذات الإمكانية المنخفضة للاحترار العالمي؛ وتدريب 200 من الفنيين؛ وشراء وتسليم أربع وحدات استرداد صغيرة لإقامة مراكز استرداد؛ وتحديث برنامج ترخيص الفنيين؛
- (ب) التنسيق والإدارة: لوائح جديدة تحكم الهيدروكلوروفلوروكربون كدافع للإيروسولات وكعامل نفخ لتنفيذها بحلول الربع الثالث من عام 2016؛ ومواصلة رصد الأنشطة بشأن واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وأنشطة وزيادة التوعية.

<sup>1</sup> داينك، هي أكبر مصنع لمعدات تكييف الهواء في ماليزيا، وأدخلت معدات تكييف الهواء العاملة بالهيدروكلوروكربون-32 والهيدروكلوروكربون-410 لاستبدال معدات تكييف الهواء العاملة بالهيدروكلوروفلوروكربون-22.

## تعليقات وتوصية الأمانة

### التعليقات

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

### الإطار القانوني

16. أصدرت حكومة ماليزيا بالفعل حصصا لواردات الهيدروكلوروفلوروكربون لعام 2015 عند 405.00 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من هدف الرقابة في بروتوكول مونتريال البالغ 464.18 طناً من قدرات استنفاد الأوزون.

### قطاع التصنيع

17. بناء على طلب معلومات عن حالة التديل لصيغ الرغاوي الجديدة التي أعدها كل بيت نظم إلى مستخدمين اثنين على الأقل (لديهما استهلاكاً بمقدار 5 أطنان مترية من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب على الأقل)، أشارت اليونديبي إلى أن الصيغ تظهر نتائج تقنية جيدة، وارتفاع أسعار البدائل (أي الهيدروفلورو أوليفين، وفورمات الميثيل والميثيلال) للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم والحاجة إلى مستويات أمثل إضافية لتحسين الأداء (مثل تجنب الانكماش في حالة فورمات الميثيل)، أدت إلى تأخير اعتمادها. وحتى الآن، تم اختبار أداء الصيغ عند مستخدم واحد وستستمر التديلات على السنتين إلى الثلاث سنوات القادمة. وشرح اليونديبي أيضاً أن البدائل يتوقع أن تصبح أكثر توافراً على مدى السنتين إلى الأربع سنوات القادمة، وأن يتم اعتمادها في السوق في تطبيقات مختلفة. ويرد موجز للصيغ المعدة في الجدول 3.

### الجدول 2: نظرة عامة على الصيغ التي أعدتها بيوت النظم في ماليزيا

بيت النظم	تاريخ الإنجاز	التكنولوجيا البديلة	التطبيقات	النتيجة
بيت النظم 1	2014/4/22	فورمات الميثيل	ألواح البوليوريثان الصلبة	مقنعة
بيت النظم 2	2014/6/23	الهيدروفلورو أوليفين 1233zd	المجمدات المعزولة	مقنعة
بيت النظم 3	2014/10/30	الميثيلال	ألواح البوليوريثان الصلبة	مقنعة
بيت النظم 4	2014/11/26	فورمات الميثيل	ألواح البوليوريثان الصلبة	مقنعة

### قطاع خدمة التبريد

18. فيما يتعلق بمشروع تجريبي للمستخدمين النهائيين، استرعت الأمانة عناية اليونديبي إلى الجوانب التنظيمية والمسائل المتعلقة بالمسؤولية في مجال استخدام غازات التبريد القابلة للاشتعال في معدات مصممة لمواد غير قابلة للاشتعال، بما في ذلك المقررين 17/72 و 34/73<sup>2</sup> وأفاد اليونديبي أن المشروع الحالي، بدلا من التشجيع على التعديل التحديتي، يعتزم استبدال حوالي 100 من وحدات تكييف الهواء الصغيرة الحجم القائمة على الهيدروكلوروفلوروكربون-22 بوحدات جديدة قائمة على الهيدروفلوروكربون-32. وسيقوم خبير من اليونديبي برصد المشروع، ومقدم التكنولوجيا (دايكن) وجامعة كوالالمبور. وستحدد عملية الرصد الخطوات المتعلقة بسلامة تركيب وتشغيل وخدمة المعدات الجديدة القائمة على الهيدروفلوروكربون-32. ولن تنظر ماليزيا في التعديل التحديتي إذ أن تكنولوجيات تعديل تحديتي فعالة من حيث إمكانية المنخفضة للاحتراق العالمي غير متوفرة في الوقت الحاضر.

<sup>2</sup> أنه في حال ما إذا قرر أحد البلدان أن يستمر في عمليات إعادة التهيئة (التعديل التحديتي) وما يرتبط بها من خدمات التي تستخدم فيها مواد قابلة للاشتعال في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أصلا لاستخدام مواد غير قابلة للاشتعال، فلا ينبغي أن يتم ذلك إلا مسؤوليتها والمخاطر المرتبطة بذلك ووفقا للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة.

### مقترح لإعادة تخصيص الفوررات من قطاع رغاوي البولوريثان

19. قدم اليونديبي معلومات مفصلة عن تحويلات المؤسسات، التي نتج عنها وفورات بمقدار 587 952 دولاراً أمريكياً (أي كانت التكلفة الفعلية 6 739 518 دولار أمريكي بدلا من 7 327 470 دولار أمريكي الموافق عليها من حيث المبدأ). وبالمثل، نتج عن تنفيذ المساعدة التقنية لبيوت النظم وفورات تبلغ 135 000 دولاراً أمريكياً (أي كانت التكلفة الأصلية 835 000 دولاراً أمريكياً بدلا من 970 000 دولاراً أمريكياً الموافق عليها من حيث المبدأ). وكانت الوفورات المرتبطة بتحسين فعالية التكلفة للمشروعات لخطة قطاع رغاوي البولوريثان من 9.65 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام إلى 8.81 دولارات أمريكية للكيلوغرام.

20. وأشار اليونديبي أن اهتمام حكومة ماليزيا بإعادة تخصيص الوفورات البالغة 722 952 دولاراً أمريكياً من مشروع رغاوي البولوريثان إلى البرنامج الحالي في قطاع خدمة التبريد من أجل توسيع تغطية الأنشطة التي بدأت في إطار المرحلة الأولى (على النحو المبين في الجدول 4)، مع ما يرتبط بها من إزالة بمقدار 160.45 أطنان مترية (8.83 طن من قدرات استنفاد الأوزون من الهيدروكلوروفلوروكربون-22. وهذا تغيير رئيسي في المرحلة الأولى قد يحتاج إلى أن تنظر فيه اللجنة التنفيذية.<sup>3</sup>

#### الجدول 4: خطة لإعادة تخطيط أرصدة الأموال في قطاع الرغاوي إلى قطاع خدمة التبريد

الأنشطة المقترحة	الأموال (دولار أمريكي)		الأنشطة
	المقترحة	الأصلية	
المدفوعات النهائية المتعلقة بتحويل المؤسسات.	71,795	659,747	مؤسسات رغاوي البولوريثان
حلقان عمل للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم؛ وتقديم الدعم لإعداد صيغ الرغاوي ذات الكلفة المنخفضة.	35,000	170,000	بيوت النظم
40 برنامج تدريب إضافي لـ 800 من الفنيين (260 000 دولاراً أمريكياً)؛ وتوزيع مجموعات معدات الخدمة على 100 ورشة (300 000 دولاراً أمريكياً)؛ وتوسيع برنامج الحوافز التجريبي لاستبدال معدات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 ببدائل للتبريد الصناعي والتجاري (مثل النظم القائمة على الأمونيا والنظم القائمة على ثاني أكسيد الكربون) (192 952 دولاراً أمريكياً).	791,952	69000	قطاع خدمة التبريد
إدارة ورصد الأنشطة في إطار المرحلة الأولى.	60,000	60,000	وحدة تنفيذ ورصد المشروع
	<b>958,747</b>	<b>958,747</b>	<b>المجموع</b>

21. وبناء على طلب من الأمانة، أوضح اليونديبي أن مبلغاً وقدره 35 000 دولاراً أمريكياً فقط المطلوب لمكون بيوت النظم (الجدول 4) سيكون لازماً للاستمرار في التبدل على التكنولوجيات ذات الإمكانية المنخفضة للاحتراز العالمي إلى المستخدمين. وسيتم تنفيذ الأنشطة الإضافية خلال عام 2016 مع الأنشطة المقررة أصلاً لقطاع خدمة التبريد. ولأحظت الأمانة أن الحكومة أنشأت في إطار المرحلة الأولى برنامجاً شاملاً لهذا القطاع الذي يتم تنفيذه بنجاح. ومن شأن التمويل الإضافي أن يبسر إدخال النظم القائمة على الأمونيا وثاني أكسيد الكربون، اللذين لم يدرجا في المشروع التجريبي لاستبدال المعدات. ومن شأن إدخال هاتين التكنولوجيتين أن يساعد في تنفيذ قطاع خدمة التبريد خلال المرحلة الثانية.

#### مراجعة الاتفاق

22. بلغت الأموال المخصصة لكل من الشريحة الثالثة والرابعة في الاتفاق 479 374 دولاراً أمريكياً. ومن أجل السماح لتنفيذ خطة العمل المراجعة خلال عام 2016، طلب اليونديبي الإفراج عن الشريحتين المتبقيتين (958 747 دولاراً أمريكياً) في الاجتماع الخامس والسبعين. غير أنه تمشيا مع المقرر 17/62، اقترحت الأمانة أن يتم حساب

<sup>3</sup> بند المرونة في الفقرة 7(أ) من الاتفاق.

الشريحة الثالثة البالغة 817 452 دولاراً أمريكياً، والشريحة الرابعة والأخيرة البالغة 141 295 دولاراً أمريكياً بنسبة 10 في المائة من إجمالي التمويل لقطاع خدمة التبريد في الاتفاق. ويرد في المرفق الأول الاتفاق المنقح الذي يعكس الإزالة الإضافية والتمويل المراجع للشريحتين الأخيرتين. وسيرفق الاتفاق المنقح الكامل بالتقرير النهائي للاجتماع الخامس والسبعين.

### الخلاصة

23. تلاحظ الأمانة أن ماليزيا لديها نظام تراخيص وحصص نافذ لواردات وصادرات الهيدروكلوروفلوروكربون وتلتزم بمستوى الاستهلاك المطلوب بموجب بروتوكول مونتريال والاتفاق للمرحلة الأولى لعامي 2013 و2014. وأتمت ماليزيا بنجاح تحويل مؤسسات رغاوي البوليوريثان البالغ عددها 13 مؤسسة إلى السيكلوبنتان مع الإزالة المرتبطة بها البالغ مجموعها 860 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب (94.6 طناً من قدرات استنفاد الأوزون)، بتكلفة أقل من التكلفة المقدمة في الأصل. وكانت بيوت النظم الأربع المدرجة في المرحلة الأولى قد أعدت بالفعل صيغاً لعوامل نفخ الرغاوي ذات الإمكانيات المنخفضة للاحترار العالمي وتقوم حالياً باختبارها مع المستخدمين. وتم أيضاً تنفيذ هذا المشروع بتكلفة أقل من التكلفة المقدمة في الأصل. وستستخدم الوفورات البالغة 722 952 دولاراً أمريكياً من مشروع الرغاوي لتوسيع الأنشطة في قطاع خدمة التبريد التي بدأت في المرحلة الأولى وستؤدي إلى خفض إضافي بمقدار 8.83 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون استناداً إلى خطة عمل منقحة لعام 2016. واستناداً إلى ما ذكر أعلاه، يمكن أن تنظر اللجنة التنفيذية في الموافقة على الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### التوصية

24. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في:

(أ) الإحاطة علماً بما يلي:

(1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لماليزيا:

(2) مع التقدير أن خطة قطاع الرغاوي المشمولة في المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قد أنجزت مما نتج عنها إزالة 94.60 طناً من قدرات استنفاد الأوزون، وبتكلفة أقل من التكلفة الموافق عليها في الأصل، مما أدى إلى وفورات بمبلغ 722 952 دولاراً أمريكياً؛

(ب) الموافقة على خطة العمل المنقحة لعام 2016 المقدمة من حكومة ماليزيا، تمشياً مع الفقرة 7(أ) من الاتفاق المعقود بين الحكومة واللجنة التنفيذية بخصوص التغييرات الرئيسية في استخدام الأموال الموافق عليها، ومراجعات أنشطة الشرائح المتبقية؛

(ج) خصم 8.83 طناً من قدرات استنفاد الأوزون من الاستهلاك المؤهل المتبقي للهيدروكلوروفلوروكربون-22 الذي يرتبط بالأنشطة الواردة في خطة العمل المنقحة؛

(د) ملاحظة أن أمانة الصندوق قامت بتحديث التذييل 2-ألف في الاتفاق المعقود بين حكومة ماليزيا واللجنة التنفيذية، استناداً إلى الخفض الإضافي في الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق عليه في الفقرة (ج) أعلاه، وإضافة فقرة جديدة رقمها 16 للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق المعقود في الاجتماع الخامس والستين، على النحو الوارد في المرفق الأول بالوثيقة الحالية؛



(هـ) الموافقة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لماليزيا، وخطة تنفيذ الشريحة لعام 2016 المصاحبة المذكورة في الفقرة الفرعية (ب) أعلاه، عند مبلغ وقدره 817 452 دولاراً أمريكياً، زائداً تكاليف دعم الوكالة البالغة 61 309 دولاراً أمريكياً لليونديي.

## المرفق الأول

نصّ يجب إدماجه في الاتفاق المعدل بين حكومة ماليزيا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

(التغييرات المعنية هي بالحرف العريض لتسهيل المرجعية)

16- ان هذا الاتفاق المعدل محلّ الاتفاق المعقود بين حكومة ماليزيا واللجنة التنفيذية في الاجتماع الخامس والستين للجنة التنفيذية.

## التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2016	2015	2014	2013	2012	2011	المفردات	لصف
لا ينطبق	464.18	464.18	515.76	515.76	لا ينطبق	لا ينطبق	جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.1
لا ينطبق	438.40	464.18	515.76	515.18	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.1
9,587,470	<b>141,295</b>	<b>817,452</b>	0	3,628,723	0	5,000,000	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونديبي) (دولار أمريكي)	1.2
719,060	<b>10,597</b>	<b>61,309</b>	0	272,154	0	375,000	تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	2.2
9,587,470	<b>141,295</b>	<b>817,452</b>	0	3,628,723	0	5,000,000	إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)	1.3
719,060	<b>10,597</b>	<b>61,309</b>	0	272,154	0	375,000	مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	2.3
10,306,530	<b>151,892</b>	<b>878,761</b>	0	3,900,877	0	5,375,000	إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)	3.3
0							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.1.4
0							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-123 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.1.4
1.13							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-123 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.1.4
0							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.2.4
0							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.2.4
0.94							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.2.4
94.60							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.3.4
0							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.3.4
67.94							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.3.4
0							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	1.4.4
0							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-142 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	2.4.4
0.79							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-142 (أطنان قدرات استنفاد الأوزون)	3.4.4
0							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-21 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.5.4
0							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-21 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.5.4
0.74							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-21 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.5.4
<b>17.25</b>							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.6.4
0							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.6.4
<b>332.29</b>							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.6.4
0							إجمالي الإزالة من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	1.7.4
0							إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-225 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	2.7.4
0.08							الاستهلاك المؤهل المتبقي من الهيدروكلوروفلوروكربون-225 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)	3.7.4