

Distr.
GENERALUNEP/OzL.Pro/ExCom/96/16/Add.1
8 May 2025ARABIC
ORIGINAL: ENGLISHبرنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والتسعون
مونتريال، 26-30 مايو/ أيار 2025
البند 9(أ) من جدول الأعمال المؤقت

ملحق

نظرة عامة على المسائل المحددة خلال مراجعة المشاريع

تم إصدار هذه الوثيقة بهدف إضافة الأقسام I و II و IV أدناه.

I. نظرة عامة على المشاريع والأنشطة المقدمة من قبل الوكالات الثنائية والمنفذة

1. يقدم الجدول 1 ملخصاً للطلبات التي قدمتها الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع السادس والتسعين.

الجدول 1: الطلبات المقدمة من الوكالات الثنائية والمنفذة

المشاريع والأنشطة	عدد البلدان	عدد طلبات التمويل	المبالغ المطلوبة (بالدولار الأمريكي)	المبالغ من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
المرحلة الثانية/ الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	4	10	3,387,430	7,441,749
الشرائح من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها	14	22	5,941,043	
إعداد المرحلة الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	3	3	179,000	
التحقق من امتثال الدول المصنفة طرفاً عاملاً بالمادة 5 المختارة لاتفاقاتها الخاصة بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	12	12	402,000	
المرحلة الأولى من خطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	11	32	32,047,590	54,036,170
شريحة من خطة موافق عليها لمراقبة انبعاثات المادة HFC-23	1	1	238,243	
إعداد مشروع استثماري ضمن خطة تنفيذ تعديل كيغالي (قطاع الرغوة)	1	1	85,600	
تمويل طارئ لتعزيز المؤسسي	1	1	30,000	
تجديد مشاريع التعزيز المؤسسي	9	9	4,146,268	
أنشطة ممكنة للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	1	1	160,500	
أنشطة إضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الصيانة والتصلب (المقرر 6/89)*	7	7	793,437	
مشاريع تجريبية حول الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 65/91)	5	5	3,103,000	
إعداد مشاريع تجريبية في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرران 65/91 و 60/94)	6	6	260,740	
إعداد مشاريع في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة للمستخدمين النهائيين باستخدام آلية صندوق دوار (المقرر 87/95)**	7	5	642,000	

UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/1¹

إن وثائق ما قبل دورات اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال
قد تصدر دون إخلال بأي مقرر تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

المشاريع والأنشطة	عدد البلدان	عدد طلبات التمويل	المبالغ المطلوبة (بالدولار الأمريكي)	المبالغ من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
مشروع عالمي للتوأمة بين موظفي الأوزون وصانعي السياسات في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة (المرحلة الثانية)	---	1	890,452	
إعداد قوائم جرد وطنية لمخزونات النفايات من المواد الخاضعة للرقابة (المقرر 66/91)	12	12	1,124,000	
المجموع	---	128	53,431,303	

*تم تقديم طلبات لثلاث دول (بوتسوانا وإريتريا وإثيوبيا) كجزء من طلبات شرائح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها
 **تم تقديم طلب إعداد مشروع عالمي لثلاث دول (كولومبيا وغانا والأردن)
 ملاحظة: تشمل المبالغ التمويلية تكاليف دعم الوكالات

II. نظرة عامة على المشاريع والأنشطة بعد عملية مراجعة المشاريع

2. عقب عملية مراجعة المشاريع، تم سحب خمسة طلبات تمويل لمشاريع وأنشطة بمجموع 3,639,395 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك تكاليف الدعم، وتمت الموافقة شمولياً على 69 طلباً بمجموع 12,914,210 دولار أمريكي، بما في ذلك تكاليف الدعم، وتمت إحالة 54 طلباً بمجموع 25,047,823 دولار أمريكي، بما في ذلك تكاليف الدعم، للنظر فيها بصفة فردية. وبشكل إجمالي، تبلغ طلبات التمويل للمشاريع والأنشطة الموصى بها للموافقة الشمولية أو النظر فيها بصفة فردية 37,962,033 دولاراً أمريكياً، بما في ذلك تكاليف دعم الوكالات.

II.1 المشاريع المقدمة والمسحوبة لاحقاً

3. يقدم الجدول 2 ملخصاً للطلبات التي تم تقديمها من قبل الوكالات الثنائية والمنفذة إلى الاجتماع السادس والتسعين والتي تم سحبها لاحقاً.

الجدول 2: الطلبات المقدمة والمسحوبة لاحقاً

المشاريع والأنشطة	عدد البلدان	عدد طلبات التمويل	المبالغ المطلوبة (بالدولار الأمريكي)
المرحلة الأولى من خطط تنفيذ تعديل كيغالي	2	4	3,243,495
مشاريع تجريبية في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 65/91)	1	1	395,900
المجموع	3	5	3,639,395

ملاحظة: تشمل المبالغ التمويلية تكاليف دعم الوكالات

المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (الفلبين وصربيا)

4. قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، نيابة عن حكومة الفلبين، اقتراحاً للمرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وخلال التقييم، أثارت الأمانة مخاوف تتعلق بتفاصيل المكونات المقترحة والتكاليف، واستهلاك البلاد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حسب القطاع. طلبت الحكومة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي معالجة تلك القضايا وإعادة تقديم الاقتراح المعدل إلى الاجتماع السابع والتسعين.

5. قدم اليونيدو، نيابة عن حكومة صربيا، اقتراحاً للمرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي. أما الأمانة، فقد لاحظت وجود تناقضات في الاستهلاك المبلغ عنه للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلاد ومستوى التمويل المطلوب لتحقيق الأهداف المقترحة للتخفيضات. وعقب المشاورات، أبلغ اليونيدو الأمانة بأن الحكومة ستؤجل تقديم التقرير إلى الاجتماع السابع والتسعين لإعطاء المزيد من الوقت لتحسين خطة الأنشطة المقترحة وتعزيز استراتيجية خطة تنفيذ تعديل كيغالي.

المشاريع التجريبية حول الكفاءة في استخدام الطاقة المقدمة بموجب المقرر 65/91 (باراغواي)

6. قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، نيابة عن حكومة باراغواي، اقتراحاً لمشروع تجريبي، بما يتماشى مع المقرر 65/91، لمساعدة الهيئات المعنية بالكفاءة في استخدام الطاقة وتوحيد المعايير في البلاد على تطوير معايير أداء

الكفاءة في استخدام الطاقة الدنيا من خلال إنشاء مختبر لاختبار الكفاءة في استخدام الطاقة لأجهزة تكييف الهواء، على أن يتم تنفيذه بالتوازي مع المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي. أما الأمانة، فقد أحاطت علماً بأن اللجنة التنفيذية ستنتظر في قضية مراكز الاختبار في اجتماعها السابع والتسعين بناء على المقرر 87/95(د). بالتالي، وافق برنامج الأمم المتحدة الإنمائي على سحب الاقتراح، مع إمكانية إعادة تقديمه إلى الاجتماع السابع والتسعين كطلب تمويل لإعداد مشروع.

II.2 المشاريع الموصى لها بالموافقة الشمولية

7. يقدم الجدول 3 ملخصاً للطلبات الموصى بها للموافقة الشمولية. تشمل الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/18، المنظور فيها تحت البند 9(ج) من جدول الأعمال، معلومات إضافية حول تلك الطلبات، إضافة إلى توصية الأمانة للنظر فيها من قبل اللجنة التنفيذية وملحق يحتوي على قائمة كاملة بالمشاريع الموصى بها للموافقة الشمولية.

الجدول 3: الطلبات الموصى لها بالموافقة الشمولية

المشاريع والأنشطة	عدد البلدان	عدد طلبات التمويل	المبالغ المطلوبة (بالدولار الأمريكي)
الشرائح من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها	13	20	5,660,480
إعداد المرحلة الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	3	3	179,000
إعداد مشروع استثماري ضمن خطة تنفيذ تعديل كيغالي (قطاع الرغوة)	1	1	85,600
التحقق من امتثال الدول المصنفة طرفاً عاملاً بالمادة 5 المختارة لاتفاقاتها الخاصة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	12	12	402,000
شريحة من خطة موافق عليها لمراقبة انبعاثات المادة HFC-23	1	1	339,725
تجديد مشاريع التعزيز المؤسسي	9	9	4,146,268
أنشطة ممكنة للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	1	1	160,500
أنشطة إضافية للحفاظ على الكفاءة في استخدام الطاقة في قطاع الصيانة والتصلب (المقرر 6/89)*	6	6	686,437
إعداد مشاريع تجريبية حول الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 65/91)	4	4	130,200
إعداد قوائم جرد وطنية لمخزونات النفايات من المواد الخاضعة للرقابة (المقرر 66/91)	12	12	1,124,000
المجموع		69	12,914,210

*تم تقديم الأنشطة لثلاث دول (بوتسوانا وإريتريا وإثيوبيا) جزء من طلبات شرائح خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها ملاحظة: تشمل المبالغ التمويلية تكاليف دعم الوكالات

II.3 التحقق من امتثال البلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض المختارة لاتفاقاتها الخاصة بخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8. تماشياً مع المقرر 46/61(ج)، قامت الأمانة بسحب عينة من 12 دولة من الدول المصنفة طرفاً عاملاً بالمادة 5 ذات حجم الاستهلاك المنخفض للتحقق من امتثالها لاتفاقات خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الخاصة بها. وشملت معايير الاختيار قرب استحقاق الشريحة التالية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (2026 أو 2027، و2028 في حالة واحدة فقط)، وأي عمليات تحقق سابقة أجريت قبل عامين على الأقل من الاجتماع السادس والتسعين ومستوى الاستهلاك والتوزيع الجغرافي. ويعرض الجدول 4 البلدان المختارة (ثلاثة في أفريقيا وخمسة في أمريكا اللاتينية والكاريبي وبلد واحد في آسيا والمحيط الهادئ وثلاثة في أوروبا). وتماشياً مع المقرر 21/92(ج)، أوردت الوكالات المنفذة المعنية تكاليف التحقق ذات الصلة في برامج عملها المقدمة إلى الاجتماع السادس والتسعين.

الجدول 4. الدول المصنفة طرفاً عاملاً بالمادة 5 المختارة للتحقق من امتثالها لاتفاقيات خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الرقم	البلد	خط الأساس للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (بالطن المترى)	الوكالة المنفذة الرئيسية	طلب الشريحة التالية (السنة)
1	ألبانيا	107.31	اليونيدو	2026
2	أنتيغوا وبربودا*	5.51	اليونيب	2027
3	أرمينيا*	126.69	اليونيدو	2027
4	بليز	49.86	اليونيب	2027
5	بوتان**	5.62	اليونيب	-
6	بوروندي	129.20	اليونيب	2027
7	الكونغو	184.40	اليونيب	2028
8	هايتي*	66.00	اليونيب	2027
9	جمهورية مولدوفا	17.00	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	2027
10	سانت لوسيا	19.91	اليونيب	2027
11	سورينام	35.92	اليونيب	2027
12	زيمبابوي	314.94	اليونيب	2027

*بلدان تقدم طلبات تنفيذ مرحلة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السادس والتسعين، مع شرائح ثانية مخططة لسنة 2027.
**في الاجتماع الخامس والتسعين، طلب من اليونيب تقديم تقرير تحقق لاستهلاك البلد المعني للأعوام 2024-2026 إلى الاجتماع الأول في عام 2027، على الرغم من عدم جدولة أي شرائح جديدة.

توصية

9. قد ترغب اللجنة التنفيذية في:

(a) الإحاطة علماً بأن الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية قد شملت في برامج عملها لعام 2025، المقدمة إلى الاجتماع السادس والتسعين، طلبات لتمويل تقارير التحقق لخطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في ألبانيا وأنتيغوا وبربودا وأرمينيا وبليز وبوتان وبوروندي والكونغو وهايتي وجمهورية مولدوفا وسانت لوسيا وسورينام وزيمبابوي؛

(b) النظر في طلبات التمويل المرتبطة بعمليات التحقق المذكورة في الفقرة الفرعية (أ) أعلاه في سياق برامج العمل المقدمة من كل وكالة منفذة معنية تحت البند 9(ج) من جدول الأعمال 9(ج)، المشاريع الموصى لها بالموافقة الشمولية.

II.4 المشاريع الموصى بالنظر فيها بصفة فردية

10. يعرض الجدول 5 ملخصاً للطلبات المقدمة للنظر فيها بصفة فردية. وتشمل الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/96/19، المنظور فيها تحت البند 9(د) من جدول الأعمال، المزيد من التفاصيل حول تلك المشاريع والأنشطة.

الجدول 5: الأنشطة الموصى بالنظر فيها بصفة فردية

المشاريع والأنشطة	عدد البلدان	عدد طلبات التمويل	المبالغ المطلوبة (بالدولار الأمريكي)	المبالغ من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
المرحلة الثانية/الثالثة من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	4	11	3,001,132	6,916,303
الشرائح من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الموافق عليها	1	2	بانتهاء اتخاذ قرار	
المرحلة الأولى من خطط تنفيذ تعديل كيغالي	9	28	18,813,619	36,100,155
تمويل طارئ لتعزيز المؤسسات	1	1	30,000	
مشاريع تجريبية حول الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 65/91)	4	4	1,582,880	

المشاريع والأنشطة	عدد البلدان	عدد طلبات التمويل	المبالغ المطلوبة (بالدولار الأمريكي)	المبالغ من حيث المبدأ (بالدولار الأمريكي)
إعداد مشاريع تجريبية حول الكفاءة في استخدام الطاقة (المقرر 60/94)	2	2	87,740	
إعداد مشاريع في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة للمستخدمين النهائيين باستخدام آلية صندوق دوار (المقرر 87/95)	7	5	642,000 ²	
مشروع عالمي للتوأمة بين موظفي الأوزون وصانعي السياسات في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة (المرحلة الثانية)		1	890,452	
المجموع		54	25,047,823	

ملاحظة: تشمل المبالغ التمويلية تكاليف دعم الوكالات

IV. تقارير حول تنفيذ القرارات ومتابعة النقاشات السابقة المتعلقة بمراجعة المشاريع

IV.1 طلبات تجديد التعزيز المؤسسي

11. استعرضت الأمانة التقارير الختامية وطلبات تمديد تمويل التعزيز المؤسسي لتسعة البلدان وفقاً للمقررات ذات الصلة. وتمت مراجعة جميع الطلبات ومقارنتها بالتقارير السابقة للتعزيز المؤسسي والتقارير المرحلية لتنفيذ البرامج القطرية والبيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال وأحدث التقارير عن تنفيذ خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتقارير المرحلية قدمتها الوكالات المنفذة إلى الاجتماع الخامس والتسعين والمقررات ذات الصلة بالامتثال التي اعتمدها الأطراف في بروتوكول مونتريال. وكانت خمس دول قد قدمت بيانات تنفيذ البرامج القطرية لعام 2024 حتى تاريخ صدور وثائق برنامج العمل ذات الصلة.³ وقد أفادت جميع البلدان بأنها قد حققت أو حققت جزئياً جميع الأهداف المعنية بالتعزيز المؤسسي. ولاحظت الأمانة وجود مستوى جيد من الاتساق في تطبيق مؤشرات الأداء بين البلدان التي طلبت تمويل التعزيز المؤسسي. وأوصت الأمانة بالموافقة الشاملة على جميع مشاريع الدعم المؤسسي المقدمة إلى الاجتماع السادس والتسعين. بالإضافة إلى ذلك، أوصت الأمانة بالموافقة، على أساس استثنائي، على طلب المساعدة الطارئة للتعزيز المؤسسي لجزر المالديف.

IV.2 تعليق التمويل بانتظار تقديم تقارير التحقق أو استيفاء شروط محددة

12. في الاجتماع الخامس والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لدومينيكا، على أساس أن أمين الخزانة سيحول الأموال الموافق عليها إلى اليونيب فقط بعد أن تتلقى الأمانة تأكيداً بأن التدريبات الثلاثة المقرر عقدها خلال الربع الأول من عام 2025 قد تم عقدها وتم توصيل التفاصيل ذات الصلة إلى الأمانة.⁴ وفي مارس/ آذار 2025، أكد اليونيب اكتمال الأنشطة المتعلقة وقدم التفاصيل ذات الصلة. وتم إبلاغ أمين الخزانة بهذا التطور وطلب منه صرف الأموال المعتمدة.

13. في الاجتماع الثالث والتسعين، وافقت اللجنة التنفيذية على الشريحة الثانية من المرحلة الثانية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لقطر، على أن ينقل أمين الخزانة الأموال الموافق عليها إلى اليونيب بعد أن تؤكد الأمانة أن الدولة قد نفذت الالتزامات المدرجة في المقرر 54/88 (هـ) (i) و(ii) و(iii).⁵ وحتى وقت إنهاء هذا الوثيقة، لم تكن الأمانة قد تلقت تحديثاً عن حالة التنفيذ لتلك الالتزامات.

² المبلغ على النحو المقدم

³ حتى تاريخ 8 مايو/ أيار 2025، لم تكن تقارير تنفيذ البرامج القطرية قد وصلت بعد من أنغولا وبنغلاديش والبرازيل وإثيوبيا وناميبيا وبابوا غينيا الجديدة

⁴ المقرر 34/95 والمرفق السابع عشر للوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/94

⁵ المقرر 36/93 (أ)

IV.3 أسعار المواد الخاضعة للرقابة والبدائل

14. تماشياً مع المقرر 4/79 (ج)، تقدم الأمانة للعلم ملخصاً لأسعار المواد الخاضعة للرقابة والبدائل التي سيتم تضمينها في مشاريع استثمارية مدرجة ضمن خطط تنفيذ تعديل كيغالي لمصر ولبنان وإندونيسيا، على النحو المقدم إلى الاجتماع السادس والتسعين.

مصر: المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية - رغوة البولي يوريثان ورغوة البوليستيرين المسحوبة بالضغط والتبريد المنزلي والتبريد التجاري وتكييف الهواء السكني

15. شمل المشروع الخاص بقطاع رغوة البولي يوريثان أسعار المواد على النحو الآتي: المادة HFC-365mfc/227ea بسعر 12.00 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، المادة HFC-245fa بسعر 9.95 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، السيكلوبنتان بسعر 3.83 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، فورمات الميثيل بسعر 6.00 دولارات أمريكية للكيلوغرام، والمادة HFO-1233zd(E) بسعر 17.00 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام. أما تقرير البرنامج القطري، فقد أورد أن سعر المادة HFC-245fa كان 12.50 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، بينما لم يذكر سعر المادة HFC-365mfc/227ea والسيكلوبنتان وفورمات الميثيل والمادة HFO-1233zd(E). وتم الاتفاق على أن تكون التكاليف التشغيلية الإضافية لعمليات التحول إلى السيكلوبنتان صفرأ على أساس استثنائي، كما تم الاتفاق على التكاليف التشغيلية الإضافية لعمليات التحول من المادة HFC-245fa إلى فورمات الميثيل والمادة HFO-1233zd(E) على أساس استثنائي، مع اعتماد سعر المادة HFO-1233zd(E) كمرجع.

16. شمل المشروع الخاص برغوة البوليستيرين المسحوبة أسعار المواد على النحو الآتي: المادة HFC-152a بسعر 3.26 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، والمادة HFO-1234ze بسعر 15.00 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، وثنائي ميثيل الإيثر بسعر 2.00 دولار أمريكي للكيلوغرام، وثنائي أكسيد الكربون بسعر 3.83 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام. أما سعر المادة HFC-152a، فكان عند 3.24 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام في تقرير بيانات البرنامج القطري، بينما لم يتم توفير سعر المادة HFO-1234ze وثنائي ميثيل الإيثر وثنائي أكسيد الكربون.

17. بالنسبة للمشروع في قطاع التبريد التجاري، كانت الأسعار المدرجة في تقرير البرنامج القطري على النحو التالي: المادة HFC-134a بسعر 6.43 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، والمادة R-404A بسعر 7.54 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، والمادة R-407C بسعر 6.83 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، والمادة R-290 بسعر 6.40 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام. إن الأسعار المستخدمة في المشروع للمادتين HFC-134a و R-404A هي نفسها الموجودة في تقرير بيانات البرنامج القطري، أما سعر المادة R-290 فكان 4.48 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، بينما لم يتم تضمين سعر المادة R-407C في المشروع. وبالنسبة للمشاريع في قطاعي التبريد المنزلي وتكييف الهواء السكني لتحويل المؤسسات من المادة HFC-134a إلى المادة R-600a ومن المادة R-410A إلى المادة HFC-32 على التوالي، كانت التكاليف التشغيلية الإضافية المتفق عليها لكل منها عند صفر.

إندونيسيا المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية - التبريد المنزلي وتكييف الهواء في النقل

18. شملت المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي لإندونيسيا مشروعاً لقطاع التبريد المنزلي لتحويل المؤسسات من المادة HFC-134a إلى المادة R-600a، مع الاتفاق على تكاليف تشغيلية إضافية صفرية، ومشروعاً لقطاع تكييف الهواء في النقل لتطوير وإنتاج واختبار نماذج أولية لوحات تكييف القطارات باستخدام المادة R-454C كبديل للمادة R-407C، دون طلب أي تكاليف تشغيلية إضافية.

لبنان: المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية - قطاع تكييف الهواء السكني وقطاع التبريد التجاري

19. يتضمن مشروع التكييف السكني في لبنان، المقدم كجزء من المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي، تحويل إحدى المؤسسات من المادة R-410A إلى المادة HFC-32؛ وقد تم الاتفاق على أن تكون التكاليف التشغيلية الإضافية لهذا المشروع عند صفر. وفي حالة معدات التبريد التجارية، كانت أسعار المادتين HFC-134a و R-404A في تقرير بيانات البرنامج القطري عند 6.50 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام و 8.15 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام على التوالي؛ لم تكن تكلفة المادة R-408A متوفرة؛ كانت الأسعار المقدمة في المشروع للمواد HFC-134a و R-404A و R-408A عند 12.50 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، و 13.80 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، و 13.00 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام على التوالي. وكان سعر المادة R-290 المستخدم للمشروع 16.50 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام، بينما كان السعر المذكور في تقرير بيانات البرنامج القطري عند 16.0 دولاراً أمريكياً للكيلوغرام. ويعزى الفرق في السعر بشكل رئيسي إلى التكاليف الأعلى التي تكبدتها المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم نتيجة لحجم الإنتاج المحدود للمعدات التي تستخدم غاز التبريد، مما أدى إلى قدرة محدودة على التفاوض للحصول على أسعار أفضل لغاز التبريد.