

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/33
14 November 2022

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الحادي والتسعون
مونتريال، من 5 إلى 9 ديسمبر/ كانون الأول 2022
البندان 9 (ج) و (د) من جدول الأعمال المؤقت¹

تعديلات برنامج عمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة لعام 2022

¹ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1

تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق

1- يطلب اليونيب موافقة اللجنة التنفيذية على المبلغ 4,645,044 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 370,914 دولارا أمريكيا لتعديلات برنامج عمله لعام 2022 المدرجة في الجدول 1. مرفق الطلب بهذه الوثيقة.

الجدول 1: تعديلات برنامج عمل اليونيب لعام 2022

المبلغ المطلوب (بالدولار الأمريكي)	المبلغ الموصى به (بالدولار الأمريكي)	النشاط / المشروع	البلد
القسم ألف: الأنشطة الموصى بها للموافقة الشمولية			
ج 1: تجديد مشاريع التعزيز المؤسسي			
98176	98176	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الحادية عشرة)	بليز
100.061	100.061	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة السادسة)	بوتسوانا
89600	89600	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الثامنة)	بروناي دار السلام
136115	136115	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة العاشرة)	كوت ديفوار
85000	85000	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الثامنة)	جيبوتي
85000	85000	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة السادسة)	السلفادور
85000	85000	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الثالثة عشرة)	فيجي
148262	148262	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الحادية عشرة)	قبر عزستان
85000	85000	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الحادية عشرة)	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
85000	85000	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الثامنة)	موريتانيا
103.424	103.424	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة العاشرة)	موزمبيق
170893	170893	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة السادسة)	بيرو
85000	85000	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة العاشرة)	سيشيل
109.824	109.824	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة التاسعة)	سيرا ليون
85000	85000	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الثامنة)	جمهورية تنزانيا المتحدة
152,289	152,289	تجديد مشروع التعزيز المؤسسي (المرحلة الرابعة عشرة)	فييت نام
1,703,644	1,703,644	المجموع لألف 1	
ألف 2: المساعدة الفنية لإعداد تقرير تحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية			
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	بروناي دار السلام
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	كابو فيردي
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	جزر القمر
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	ملاوي
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	باراغواي
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	رواندا
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	توجو
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	أوغندا
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	جمهورية تنزانيا المتحدة
30000	30000	تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	زامبيا
300000	300000	المجموع الفرعي لألف 2	
39000	39000	تكاليف دعم الوكالة	
339000	339000	المجموع لألف 2	

المبلغ المطلوب (بالدولار الأمريكي)	المبلغ الموصى به (بالدولار الأمريكي)	النشاط / المشروع	البلد
ألف 3: إعداد مشروعات خطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية			
130.000	130.000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	كابو فيردي
100.000	100.000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	جزر القمر
51000	51000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	الكونغو ^أ
133000	133000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	كوت ديفوار ^ب
133000	133000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	الغابون ^ب
91000	91000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	غينيا بيساو ^ب
130.000	130.000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	منغوليا
90.000	90.000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	سانت لوسيا ^ب
91000	91000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	جمهورية تنزانيا المتحدة ^ب
119000	119000	إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	زيمبابوي ^ج
1,068,000	1,068,000	المجموع الفرعي لألف 3	
138,840	138,840	تكاليف دعم الوكالة	
1,206,840	1,206,840	المجموع لألف 3	
ألف 4: إعداد المشروعات لخطة إقليمية لتنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية			
780.000	780.000	إعداد خطة إقليمية لتنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) في جزر كوك وكيريباتي وجزر مارشال وميكرونيزيا (ولايات - المتحدة) وناورو ونيوي وبالاو وساموا وجزر سليمان وتونغا وتوفالو وفانواتو	12 بلدا من بلدان جزر المحيط الهادئ
780.000	780.000	المجموع الفرعي لألف 4	
95800	95800	تكاليف دعم الوكالة	
875800	875800	المجموع لألف 4	
القسم باء: الأنشطة الموصى بالنظر فيها بصفة فردية			
باء 1. المساعدة التقنية			
*	793.400	التوأمة بين مسؤولي الأوزون الوطنيين وواضعي سياسات كفاءة استخدام الطاقة الوطنية لدعم أهداف تعديل كيغالي	عالمي
*	793.400	المجموع الفرعي لباء 1	
*	97274	تكاليف دعم الوكالة	
*	890674	المجموع لباء 1	
3,851,644	4,645,044	المجموع لألف 1 وألف 2 وألف 3 وألف 4 وباء 1	
273640	370914	تكاليف دعم الوكالة لألف 1 وألف 2 وألف 3 وألف 4 وباء 1	
4,125,284	5,015,958	المجموع الكلي	

^أ اليونيدو كوكالة تنفيذية رائدة

^ب اليونيدو كوكالة منفذة متعاونة

^ج برنامج الأمم المتحدة الإنمائي كوكالة منفذة متعاونة

* موصى بالنظر فيه بصفة فردية

القسم ألف: الأنشطة الموصى بها للموافقة الشمولية

ألف 1: تجديد مشروعات التعزيز المؤسسي

وصف المشروع

2- قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة طلبات لتجديد مشروعات التعزيز المؤسسي للبلدان المدرجة في القسم ألف 1 من الجدول 1. ويرد وصف هذه المشروعات في المرفق الأول بهذه الوثيقة.

تعليقات الأمانة

3- استعرضت الأمانة طلبات تجديد 16 مشروع تعزيز مؤسسي مقدمة من برنامج الأمم المتحدة للبيئة نيابة عن الحكومات المعنية قس ضوء المبادئ التوجيهية والمقررات ذات الصلة المتعلقة بالأهلية ومستويات التمويل. وتم فحص الطلبات مقارنة بخطط عمل التعزيز المؤسسي الأصلية للمرحلة السابقة، وبيانات البرنامج القطري وبيانات المادة 7، وآخر تقرير عن تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والتقارير المرحلي للوكالة، وأي قرارات ذات صلة صادرة عن اجتماعات الأطراف. ولوحظ أن هذه البلدان قدمت بيانات برامجها القطرية لعام 2021 وهي تمتثل لأهداف الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال، وأن استهلاكها السنوي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا يتجاوز الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك السنوي المحدد في اتفاقات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبرمة مع اللجنة التنفيذية. علاوة على ذلك، شمل الطلب المقدم مؤشرات أداء للأنشطة المقررة للمرحلة التالية من مشروع التعزيز المؤسسي، وفقاً للمقرر 51/74 (ه).

توصية الأمانة

4- توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على طلبات تجديد التعزيز المؤسسي لبليز وبوتسوانا وبروني دار السلام وكوت ديفوار وجيبوتي والسلفادور وفيجي وقيرغيزستان وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية وموريتانيا وموزامبيق وبيرو وسيشيل وسيراليون وجمهورية تنزانيا المتحدة وفييت نام بمستويات التمويل المبينة في القسم ألف 1 من الجدول 1 من هذه الوثيقة. وقد ترغب اللجنة التنفيذية في أن تعلم الحكومات المذكورة أعلاه بالتعليقات الواردة في المرفق الثاني بهذه الوثيقة.

ألف 2: المساعدة الفنية لإعداد تقرير تحقق بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

وصف المشروع

5- طلبت اللجنة التنفيذية من الوكالات الثنائية والمنفذة المعنية أن تُدرج في تعديلات برنامج عمل كل منها التي ستقدم إلى الاجتماع الحادي والتسعين، تمويلاً لإعداد تقارير التحقق لبلدان المادة 5 المختارة. ويطلب برنامج الأمم المتحدة للبيئة بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية تمويلاً للتحقق للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروني دار السلام وكابو فيردي وجزر القمر وملاوي وباراغواي ورواندا وتوغو وأوغندا وجمهورية تنزانيا المتحدة وزامبيا.²

تعليقات الأمانة

6- ذكر الأمانة أن التمويل المطلوب كان متسقاً مع الأموال المعتمدة لعمليات التحقق المماثلة في الاجتماعات السابقة. وذكرت أيضاً أنه يجب تقديم تقارير التحقق قبل 10 أسابيع على الأقل من اجتماعات اللجنة التنفيذية الملائم الذي تطلب فيه شريحة التمويل التالية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

توصية الأمانة

7- توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على إعداد تقرير التحقق للمرحلة الثانية من خطط إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لبروني دار السلام وكابو فيردي وجزر القمر وملاوي وباراغواي ورواندا وتوغو وأوغندا وجمهورية تنزانيا المتحدة وزامبيا عند مستويات التمويل الموضحة في القسم ألف 2 من الجدول 1، على أساس أنه يجب تقديم تقرير التحقق قبل 10 أسابيع على الأقل من اجتماع اللجنة التنفيذية الملائم الذي تطلب فيه شريحة التمويل التالية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

ألف 3: إعداد مشروعات لخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية

وصف المشروع

8- قدم اليونيب طلبات لإعداد المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية لثلاثة بلدان تعمل بالمادة 5 بصفته الوكالة المنفذة المعينة؛ ولستة بلدان بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية مع اليونيب بصفته الوكالة المنفذة المتعاونة لخمسة بلدان وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي بصفته الوكالة المنفذة المتعاونة لبلد واحد من بلدان المادة 5 بصفته الوكالة المنفذة المتعاونة، مع اليونيب بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية على النحو المبين في القسم ألف 3 من الجدول 1. وطلب برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بصفته الوكالة المنفذة المتعاونة لزيمايوي المبلغ 51,000 دولاراً أمريكياً بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 3,570 دولاراً أمريكياً وطلبت اليونيب بصفته الوكالة الرئيسية المنفذة للكونغو و بصفته الوكالة المتعاونة لكوت ديفوار وغابون وغينيا بيساو وسانت لوسيا وجمهورية تنزانيا المتحدة المبلغ 351,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 24,570 دولاراً أمريكياً في تعديلات برنامج العمل الخاص بكل منهما لعام 2022.³

تعليقات الأمانة

9- أضناء استعراض هذه الطلبات، نظرت الأمانة في المبادئ التوجيهية لإعداد خطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية على النحو الوارد في المقرر 50/87، والأنشطة المقترحة لإعداد المشروعات وعلاقتها بالأنشطة التمكينية وغيرها من المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في البلدان المعنية. ووصف اليونيب، بصفته الوكالة المنفذة المعينة / الرئيسية، الأنشطة المطلوبة لإعداد استراتيجيات شاملة لخطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية لكابو فيردي وجزر القمر وكوت ديفوار وغابون وغينيا بيساو ومنغوليا وسانت لوسيا وجمهورية تنزانيا المتحدة وزيمايوي باستخدام نموذج الطلبات المخصص لإعداد المشروعات لخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وشملت الطلبات المقدمة بيانات عن استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وخططات المواد الهيدروفلوروكربونية لجميع البلدان. وشملت أنشطة إعداد المشروعات لجميع البلدان التسعة مسحاً وطنياً وجمع بيانات عن استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية، وتحليل استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل؛ ومراجعة السياسات والتشريعات؛ وجمع وتحليل البيانات الخاصة بقدرات قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء، وتقييم احتياجات التدريب والمعدات؛ ووضع استراتيجية شاملة للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ واجتماعات التشاور مع أصحاب المصلحة؛ واجتماعات التحقق من صحة البيانات. وشملت بعض هذه البلدان، بالإضافة إلى تلك الأنشطة المذكورة أعلاه، أنشطة مثل تحليل احتياجات وقدرات الجمارك / التجارة / هياكل الإنفاذ؛ واعتبارات تعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ ومراجعة المعايير والقواعد الحالية واللازمة، بما في ذلك مواد التبريد القابلة للاشتعال والمعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ ومراجعة مخطط إعادة التدوير والاستخلاص؛ وإعداد السياسات واللوائح الأولية المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية وخطط الاتصال ذات الصلة؛ ووضع استراتيجية بشأن التكنولوجيات الموفرة للطاقة في السوق.

10- أوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن إعداد المشروعات للاستراتيجيات الشاملة لمبادرات لخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية في جميع البلدان التسعة سيعتمد على الأنشطة المنفذة في إطار الأنشطة التمكينية، حيث كانت هذه هي الإجراءات الأولى المرتبطة بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وساهمت في التصديق على الاتفاقية.

11- وذكرت الأمانة أن جميع البلدان التسعة التي حدد لها برنامج الأمم المتحدة للبيئة كوكالة تنفيذية رئيسية / معينة قد صدقت على تعديل كيغالي؛⁴ وقدمت هذه البلدان خطابات تأييد تبين عزمها على اتخاذ إجراءات مبكرة بشأن التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ وأن التمويل المطلوب يتوافق مع المقرر 51/87 (ج).

12- قدمت اليونيدو بصفتها الوكالة المنفذة الرئيسية وصفاً للأنشطة اللازمة لإعداد خطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية للكونغو والتكاليف المقابلة لكل نشاط في تعديلات برنامج عملها؛⁵ كما يتم تضمين تعليقات الأمانة فيه.

توصية الأمانة

13- توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على إعداد المشروعات لخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية في كيغالي لكابو فيردي وجزر القمر والكونغو وكوت ديفوار وغابون وغينيا بيساو ومنغوليا وسانت لوسيا وجمهورية تنزانيا المتحدة وزيمبابوي عند مستويات التمويل المبينة في القسم ألف 3 من الجدول 1.

ألف 4: إعداد المشروع لخطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية وصف المشروع

14- قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة طلباً لإعداد المرحلة الأولى من خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان جزر المحيط الهادئ باتباع نهج إقليمي، بتكلفة إجمالية قدرها 780,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 95,800 دولاراً أمريكياً بصفتها الوكالة المنفذة المعينة على النحو المبين في القسم ألف 4 من الجدول 1. ويبين الجدول 2 استهلاك خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروكربونية في هذه البلدان.

الجدول 2- خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروكربونية لتمويل بلدان جزر المحيط الهادئ

خط الأساس (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	البلد
0.10	جزر كوك
0.10	كيريباتي
0.20	جزر مارشال
0.20	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
0.00	ناورو
0.00	نيوي
0.20	بالاو
0.30	ساموا
2.00	جزر سليمان
0.10	تونغا
0.10	توفالو
0.30	فانواتو
3.60	المجموع

15- تضمن الطلب بيانات عن استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وخطات المواد الهيدروفلوروكربونية من عام 2016 إلى عام 2021 لعشرة بلدان (جزر كوك وكيريباتي وجزر مارشال وولايات ميكرونيزيا الموحدة ونيوي وبالاو وساموا وتونغا وتوفالو وفانواتو)، حيث لم يكن لدى ناورو وجزر سليمان بيانات من عام 2019 إلى عام

⁴ تاريخ التصديق (أو قبول) على تعديل كيغالي: كابو فيردي (28 أكتوبر/ تشرين الثاني 2020)، جزر القمر (16 نوفمبر/ تشرين الثاني 2017)، كوت ديفوار (29 نوفمبر/ تشرين الثاني 2017)، الغابون (28 فبراير/ شباط 2018)، غينيا بيساو (22 أكتوبر/ تشرين الأول 2018)، منغوليا (27 يوليو/ تموز 2022)، سانت لوسيا (2 نوفمبر/ تشرين الثاني 2021)، جمهورية تنزانيا المتحدة (25 مارس/ آذار 2022) وزيمبابوي (18 أكتوبر/ تشرين الأول 2022).

⁵ الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/90/34

2021. وتضمنت أنشطة إعداد المشروع تقييماً للاحتياجات ووضع استراتيجية شاملة للتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية؛ ومسحا على الصعيد الوطني وجمع البيانات عن استهلاك المواد الهيدروفلوروكربونية وتحليل استخدام المواد الهيدروفلوروكربونية والبدائل؛ واجتماعات التحقق من صحة البيانات مع أصحاب المصلحة وحلقات العمل الإقليمية والتنسيق. وتم تضمين الاقتراح الكامل كجزء من وثيقة تعديلات برنامج عمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة لعام 2022 المرفقة بهذه الوثيقة.

تعليقات الأمانة

16- أثناء استعراض هذا الطلب، نظرت الأمانة في المبادئ التوجيهية لإعداد خطط تنفيذ تعديل كيغالي على النحو الوارد في المقرر 50/87، والأنشطة المقترحة لإعداد المشروع وعلاقتها بالأنشطة التمكينية وغيرها من المشروعات المتعلقة بالمواد الهيدروفلوروكربونية في البلدان المعنية. وأشارت الأمانة إلى أن برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بصفته الوكالة المنفذة المعنية، وصف الأنشطة اللازمة لإعداد الاستراتيجيات الشاملة لخطط تنفيذ تعديل كيغالي لبلدان جزر المحيط الهادئ باستخدام نموذج طلبات إعداد المشروعات لخطط تنفيذ تعديل كيغالي. وأوضح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن المرحلة الأولى من برنامج خطة تنفيذ تعديل كيغالي سيتم تنفيذها باستخدام النهج الإقليمي الذي كان آلية فعالة في تبادل الممارسات / الخبرات الجيدة بين هذه البلدان ذات الخصائص المتشابهة، من أجل التنفيذ الناجح لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. سيشمل إعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي الإقليمية مجموعة من الأنشطة الوطنية والإقليمية، التي سيفذ البلد الأولى منها، وسيوجه اليونيب الأخيرة وستركز على مشاورات عبر البلدان للحصول على فهم مشترك للأنشطة المقررة والنتائج المتوقعة على طول كل من الإعداد والتنفيذ.

17- وذكرت الأمانة أن جميع البلدان الـ 12 قد صدقت على تعديل كيغالي؛⁶ وأن هذه البلدان قدمت خطابات تأييد تبين عزمها على اتخاذ إجراءات مبكرة بشأن التخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية وأن التمويل المطلوب لإعداد خطة تنفيذ تعديل كيغالي الإقليمية لبلدان جزر المحيط الهادئ أقل بمبلغ قدره 450.000 دولاراً أمريكياً مما ستحصل عليه جميع البلدان الاثني عشر بشكل فردي بموجب المقرر 50/87 (ج).

توصية الأمانة

18- توصي اللجنة التنفيذية بالموافقة الشمولية على إعداد المشروعات لخطط تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروفلوروكربونية لبلدان جزر المحيط الهادئ من خلال نهج إقليمي على مستوى التمويل المبين في القسم ألف 4 من الجدول الأول.

القسم باء: الأنشطة الموصى بها للنظر فيها بصفة فردية

B1: المساعدة الفنية

عالمياً: التوأمة بين مسؤولي الأوزون الوطنيين وواضعي السياسات الوطنية لكفاءة استخدام الطاقة لدعم أهداف تعديل كيغالي

وصف المشروع

19- قدم اليونيب طلباً لمشروع مساعدة فنية عالمية بمبلغ قدره 793.400 دولاراً أمريكياً، زائد تكاليف دعم الوكالة وقدرها 92.274 دولاراً أمريكياً على النحو المبين في القسم باء 1 من الجدول 1.

⁶ تاريخ التصديق (أو قبول) على تعديل كيغالي: جزر كوك (22 أغسطس/ آب 2019)، كيريباتي (26 أكتوبر/ تشرين الأول 2018)، جزر مارشال (15 مايو/ أيار 2017)، ولايات ميكرونيزيا الموحدة (12 مايو/ أيار 2017)، ناورو (3 نوفمبر/ تشرين الثاني 2022)، نيوي (24 أبريل/ نيسان 2018)، بالاو (29 أغسطس/ آب 2017)، ساموا (23 مارس/ آذار 2018)، جزر سليمان (23 مايو/ أيار 2022)، تونغا (17 سبتمبر/ أيلول 2018)، توفالو (21 سبتمبر/ أيلول 2017)، فانواتو (20 أبريل/ نيسان 2018).

20- من المتوقع أن يلبي مشروع المساعدة الفنية هذا الحاجة إلى منصة بناء القدرات لأصحاب المصلحة في مجال الأوزون والطاقة بشأن المسائل المتعلقة بتعديل كيغالي، التي عبرت عنها بلدان المادة 5، من خلال التوأمة بين مسؤولي الأوزون الوطنيين وصانعي سياسات كفاءة استخدام الطاقة الوطنيين في بلدانهم لبناء القدرات والتعاون في تحقيق أهداف تعديل كيغالي باستخدام منصة الشبكة الإقليمية الحالية. سيتمكن نشاط التوأمة هذا وحدات الأوزون الوطنية من فهم السياسات والبرامج والمشروعات المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة بشكل أفضل (مثل، المعايير الدنيا لأداء الطاقة وبرامج التوصيف وسياسات كفاءة استخدام الطاقة، مع تعزيز فهم الخطط الوطنية لكفاءة استخدام الطاقة لمتطلبات بروتوكول مونتريال أهداف الامتثال.

21- يستند المقترح إلى نتائج مشروع سابق ممول من آلية مالية أخرى⁷ وبدعم من برنامج اليونيب المساعدة على الامتثال الذي ساعد في تعزيز قدرة المشاركين من بلدان المادة 5 بشأن برامجهم الخاصة وعزز (وفي بعض الحالات، بدء التشغيل السريع) العملية التشاورية لأصحاب المصلحة الوطنيين بشأن الرابطة بين كفاءة استخدام الطاقة والأوزون .

22- يتألف المشروع من أربعة عناصر: سيشمل العنصر الأول تحديد المشاركين الرئيسيين في حلقات العمل وتقييمات الاحتياجات لكل منطقة لفهم المعلومات الهامة التي تحتاجها البلدان بشدة لكي تتعاون بنجاح مع أصحاب المصلحة الآخرين من أجل تصميم أجنداث فعالة لورش عمل؛ وسيشمل العنصر الثاني عقد حلقات عمل لمدة يومين متتاليين مع كل اجتماع من اجتماعات الشبكة الإقليمية في عامي 2023 و 2024 لوحدة الأوزون الوطنية والخطط الوطنية لكفاءة استخدام الطاقة وجهات تنسيق الآلية المالية الوطنية⁸ لتعزيز تعاونهم لتحقيق أهداف كيغالي؛ وسيشمل العنصر الثالث تطوير مواد بناء القدرات الجديدة و / أو تقاسم مواد بناء القدرات الحالية المتعلقة بكفاءة استخدام الطاقة ومواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي من أجل الاحتياجات المحددة لمسؤولي الأوزون الوطنيين والخطط الوطنية لكفاءة استخدام الطاقة، وسيشمل العنصر الرابع رصد وتقييم المشروع.

23- سيتم تنفيذ المشروع المقترح على مرحلتين وطلب التمويل هذا مخصص فقط للمرحلة الأولى التي ستنفذ في عامي 2023 و 2024. وسيطلب تمويل المرحلة الثانية في عام 2024 لتنفيذها في عامي 2025 و 2026. بناءً على تقرير من المرحلة الأولى. ويُقترح تغطية بعض عناصر الميزانية من ميزانية الشبكات الإقليمية في إطار برنامج المساعدة على الامتثال لعامي 2023 و 2024، على النحو الموضح في الجدول 3.

الجدول 3- الميزانية المقترحة لمشروع توأمة المساعدة الفنية

التكلفة (دولار أمريكي)		العدد	العنصر
المرحلة الثانية 2024	المرحلة الأولى 2022		
0	0	147	مسؤولو الأوزون الوطنيون - السفر وتكاليف المعيشة اليومية*
286020	286020	147	صناع سياسات كفاءة استخدام الطاقة الوطنيين - السفر وتكاليف المعيشة اليومية
286020	286020	147	جهات تنسيق الآلية المالية الوطنية - السفر وتكاليف المعيشة اليومية
39,200	39,200	20	المنظمات الإقليمية لكفاءة استخدام الطاقة - السفر وتكاليف المعيشة اليومية
79200	79200	20	القوى العاملة - السفر وتكاليف المعيشة اليومية
0	0	10	تكاليف إيجار المكان والخدمات اللوجستية والترجمة الفورية*
102,960	102,960	1	خبير تقني لدعم تسليم المشروع
0	0	غير متاح	مواد بناء القدرات*
793.400	793.400		الإجمالي في السنة
1,586,800			المجموع الإجمالي

* ستغطيها ميزانية الشبكات الإقليمية في إطار برنامج عمل المساعدة على الامتثال لعامي 2023 و 2024.

⁷ برنامج كيغالي لكفاءة التبريد أصبح اسمه الآن البرنامج التعاوني للتبريد النظيف.

⁸ هذه هي نقاط الاتصال التشغيلية للآليات المالية الأخرى مثل مرفق البيئة العالمية والصندوق الأخضر للمناخ.

تعليقات الأمانة

24- طلبت الأمانة إيضاحات من برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن القيمة المضافة لمشروع التوأمة المقترح للشبكات الإقليمية من حيث صلتها بالدروس المستفادة من حلقات عمل التوأمة السابقة وكيف تم أخذها في الاعتبار في هذا المقترح؛ ولماذا لا يمكن تنفيذ الأنشطة كجزء من أنشطة برنامج المساعدة على الامتثال على الشبكات الإقليمية؛ وما هي النواتج المتوقعة من هذه المساعدة الفنية من حيث إضفاء الطابع المؤسسي على التعاون مع مكاتب الطاقة في بلدان المادة 5، وما هي فائدة هذا المشروع لدعم قرارات اللجنة التنفيذية التي تتعلق مباشرة بتقديم المساعدة للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض لتعزيز التعاون مع الهيئات والمؤسسات المعنية لتعزيز كفاءة المعدات في استخدام الطاقة.⁹ كما طرحت الأمانة أسئلة حول التمويل المطلوب، وكيف تم تنسيقها مع ميزانية برنامج المساعدة على الامتثال.

25- ورداً على ذلك، أفاد اليونيب بأنه رغم أن حلقات عمل التوأمة السابقة قدمت إطاراً أولياً للتعاون بين وحدات الأوزون الوطنية وهيئات الطاقة من خلال بدء حوار، لم يؤد ذلك إلى آليات تنسيق رسمية بين أصحاب المصلحة في ذلك الوقت لأن معظم البلدان لم تصدق بعد على تعديل كيغالي وليس لديها التزامات قانونية بالتخفيض التدريجي للمواد الهيدروفلوروكربونية. وأكد اليونيب أن هذا المشروع سيعزز العلاقات التي بدأت في إطار حلقات عمل التوأمة الأولية هذه ومشروعات الأنشطة التمكينية. وكذلك جمع اليونيب بعض الدروس المستفادة من البرنامج السابق وحدد الثغرات التي ستتم معالجتها من خلال المشروع المقترح. وتشمل هذه، من بين أمور أخرى، ضرورة تعزيز التعاون المؤسسي لكفاءة استخدام الطاقة ومسؤوليات إدارة مواد التبريد؛ وبناء القدرات والتدريب لإثبات أفضل لفوائد معدات التبريد وتكييف الهواء الموفرة للطاقة؛ وتصميم سياسة أفضل لضمان تكامل اعتبارات مواد التبريد في معايير كفاءة استخدام الطاقة؛ ودعم البنية التحتية للامتثال لكفاءة استخدام الطاقة لضمان التنفيذ الناجح وإنفاذ تشريعات كفاءة الطاقة ومتطلبات تعديل كيغالي؛ ودعم استيعاب السوق للمعدات الموفرة للطاقة ذات القدرة المنخفضة على إحداث احتزاز عالمي من خلال إظهار فوائدها؛ وتشجيع الالتزامات المؤسسية للتعاون المنتظم بين مسؤولي الأوزون الوطنيين ونظرائهم المنظمين للطاقة.

26- أوضح اليونيب أيضاً أنه سيتم تنفيذ حلقات العمل المقترحة هذه بالتعاقب مع اجتماعات الشبكة الإقليمية لتحسين التكاليف، ويتم طلب التكاليف الإضافية اللازمة فقط لمشاركة سلطات الطاقة لأن برنامج المساعدة على الامتثال لا يستطيع استيعابها لتجنب التأثير على المساعدة على الامتثال الشاملة التي ستقدم إلى البلدان. ولا توجد أنواع محددة من الالتزامات متوقعة صراحة للمشروع لأنه تم تصميمه كمنصة لبناء القدرات وتبادل المعلومات؛ ومع ذلك، مثل اجتماعات الشبكة، من المتوقع أن يتم الاتفاق على التوصيات وإن كانت غير ملزمة، وقد تختار البلدان المشاركة الالتزام بإجراءات محددة، التي ستتم متابعتها من خلال الشبكات الإقليمية.

27- وفيما يتعلق بالتأثير على قرارات اللجنة التنفيذية وخاصة للبلدان ذات حجم الاستهلاك المنخفض، أوضح اليونيب أن حلقات العمل ستساعد وحدات الأوزون الوطنية على تحديد الفرص الجيدة لمشروعات وأنشطة كفاءة استخدام الطاقة المتعلقة بالمواد الخاضعة للرقابة والتفاعل مع نظيراتها الوطنية في مجال كفاءة استخدام الطاقة لدعم قطاع الخدمة. ونتيجة لذلك، ستكون وحدات الأوزون الوطنية أكثر استعداداً لصياغة مقترحات مشروعات كفاءة استخدام الطاقة وللتنسيق مع أصحاب المصلحة في مجال كفاءة استخدام الطاقة لمراحل التطوير والتنفيذ اللاحقة.

28- وكذلك عدل اليونيب الميزانية المطلوبة من 975,420 دولاراً أمريكياً إلى 793,400 دولاراً أمريكياً لتبسيط تكاليف الأيام الإضافية لوحدة الأوزون الوطنية وتكاليف المكان، وتطوير مواد بناء القدرات وزيادة الوعي. ونقح اليونيب المقترح ليشمل جميع العناصر التي ذكرتها الأمانة والميزانية المعدلة. وتم تضمين المقترح الكامل كجزء من وثيقة اليونيب المرفقة بهذه الوثيقة.

⁹ التنسيق والتعاون بين وحدات الأوزون الوطنية والسلطات وهيئات المعنية لتضمين الاعتبار المناسب لغازات التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحتزاز العالمي أثناء وضع خطط التبريد وكفاءة استخدام الطاقة، التي تشمل، من بين أمور أخرى، معايير كفاءة استخدام الطاقة، وحسب الاقتضاء، برامج التوصيف والاختبار ومعايير لمعدات RACHP (المقرر 6/89 (ب) (3)).

توصية الأمانة

29- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في الموافقة على مشروع المساعدة الفنية العالمي لتوأمة موظفي الأوزون الوطنيين وواضعي السياسات الوطنية لكفاءة استخدام الطاقة لدعم أهداف تعديل كيغالي (المرحلة الأولى: الفترة 2023-2024) بمبلغ قدره 793,400 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة وقدرها 92,274 دولاراً أمريكياً، على أساس أن:

- (أ) سيقدم اليونيب تقرير منتصف المدة عن التقدم المحرز في تنفيذ المشروع المذكور في الفقرة 29 إلى آخر اجتماع للجنة التنفيذية في عام 2023 كجزء من التقرير المرحلي لبرنامج اليونيب للمساعدة على الامتثال؛
- (ب) وسيتم تقديم المرحلة الثانية من المشروع فقط كجزء من ميزانية اليونيب في ثاني اجتماع في عام 2024 بما في ذلك التقرير النهائي الذي يوضح بالتفصيل الدروس المستفادة من تنفيذ المرحلة الأولى من المشروع؛
- (ت) وستعاد أي أرصدة متبقية من المرحلة الأولى من المشروع إلى الصندوق متعدد الأطراف في موعد لا يتجاوز ثاني اجتماع في عام 2025.

المرفق الثاني

مشروع الآراء التي أعربت عنها اللجنة التنفيذية لتجديد مشروعات التعزيز المؤسسي المقدمة إلى الاجتماع الحادي والتسعين

بليز

1- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لبليز (المرحلة الحادية عشرة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة بليز أبلغت أمانتي الصندوق والأوزون، على التوالي، ببيانات تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 لعام 2021 التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. وأقرت اللجنة بأن حكومة بليز تسير على الطريق الصحيح فيما يتعلق بالجدول الزمني لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن البلد لديه نظام تراخيص وحصص إلكتروني لاستيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية جيد التنظيم والتشغيل، واستمر تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية رغم التحديات الناجمة عن جائحة كوفيد19. ولاحظت اللجنة أيضا أن البلد يتخذ خطوات للتصديق على تعديل كيغالي. لذلك، اللجنة على يقين من أنه خلال العامين القادمين، ستواصل حكومة بليز الأنشطة عي مستويي السياسات والمشروع لكي تضمن امتثالها لتدابير الرقابة التالية المذكورة في بروتوكول مونتريال وفي اتفاق خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبرم مع اللجنة التنفيذية.

بوتسوانا

2- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لبوتسوانا (المرحلة السادسة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة بوتسوانا أبلغت عن بيانات البرنامج القطري وبيانات المادة 7 التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة تنفيذ نظام التراخيص والحصص، وأحداث توعية الجمهور ونشر المعلومات، وتدريب ضباط الجمارك وفنيي التبريد، وكلها كانت مفيدة في الحد من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأقرت اللجنة مع التقدير بأن البلد صدق على تعديل كيغالي في سبتمبر/ أيلول 2020. وأعربت اللجنة عن توقعها، في العامين المقبلين، بأن حكومة بوتسوانا ستواصل تنفيذ أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع التعاون الوثيق بين وحدة الأوزون الوطنية وأصحاب المصلحة من أجل تجهيز البلد لتحقيق الخفض بنسبة 67,5 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اللازم بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025.

بروناي دار السلام

3- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لبروناي دار السلام (المرحلة السابعة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة بروناي دار السلام قدمت بيانات المادة 7 وبيانات البرنامج القطري لعامي 2020 و 2021 إلى أمانتي الأوزون والصندوق متعدد الأطراف، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. وأقرت اللجنة بأن البلد يملك نظام قوي للترخيص والحصص لضبط تجارة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن نظام ترخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية يعمل باستمرار أثناء انتظار الانتهاء من تعديل اللائحة الحالية لتشمل المواد الهيدروكلوروكربونية. كما لاحظت اللجنة مشاركة البلد النشطة في الشبكة الإقليمية وتقدمه المحرز نحو التصديق على تعديل كيغالي. لذلك تأمل اللجنة أن تواصل حكومة بروناي دار السلام، خلال العامين المقبلين، أنشطة التنفيذ لتحقيق الأهداف التالية لبروتوكول مونتريال، مع ضمان تعميم مراعاة المنظور الجنساني في تنفيذ أنشطة بروتوكول مونتريال.

كوت ديفوار

4- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لكوت ديفوار (المرحلة العاشرة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة كوت ديفوار أبلغت أمانتا الصندوق والأوزون، على التوالي، ببيانات تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة أيضا أن حكومة كوت ديفوار اتخذت خطوات لإزالة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشمل تنفيذ ضوابط استيراد المواد المستنفدة للأوزون من خلال نظام التراخيص والحصص وتدريب موظفي الجمارك وفنيي التبريد. وأقرت اللجنة بالجهود التي تبذلها حكومة كوت ديفوار لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لذلك، تأمل ، في غضون العامين المقبلين، أن تواصل الحكومة تنفيذ الأنشطة بنجاح لكي تمكن البلد من تحقيق واستدامة الامتثال لبروتوكول مونتريال.

جيبوتي

5- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لجيبوتي (المرحلة الثامنة) ولاحظت مع التقدير أن جيبوتي أبلغت أمانة الأوزون ببيانات عامي 2020 و 2021 التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة أيضا أن حكومة جيبوتي اتخذت خطوات هامة لإزالة استهلاكها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأقرت اللجنة مع التقدير بتصديق البلد على تعديل كيغالي في يولييه/ تموز 2022. لذلك، تأمل اللجنة أن تواصل جيبوتي، في العامين المقبلين، تنفيذ أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والشروع في أنشطة التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية.

السلفادور

6- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي للسلفادور (المرحلة التاسعة) ولاحظت مع التقدير أن البلد قد التزم بإبلاغ بيانات المادة 7 والتزامات إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب بروتوكول مونتريال وأن هناك نظامًا عمليًا لترخيص استيراد / تصدير المواد المستنفدة للأوزون ونظام حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ولاحظت اللجنة أيضا أن حكومة السلفادور قدمت بيانات تنفيذ البرنامج القطري إلى أمانة الصندوق في الوقت المناسب، ونجحت في تدريب فنيي التبريد، وحصلت على دعم أصحاب المصلحة من خلال تنظيم اجتماعات التنسيق، ورفع مستوى الوعي العام بشأن حماية طبقة الأوزون. وأقرت اللجنة مع التقدير بتصديق البلد على تعديل كيغالي في سبتمبر/ أيلول 2021 ولذلك، هي على يقين من أن حكومة السلفادور ستواصل تنفيذ أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومشروع التعزيز المؤسسي وتقديم خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروكربونية بطريقة فعالة لكي تحقق أهداف إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والخفض التدريجي للمواد الهيدروكلوروكربونية.

فيجي

7- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لفيجي (المرحلة الثالثة عشرة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة فيجي قدمت بيانات المادة 7 لعامي 2020 و 2021 وبيانات تنفيذ البرنامج القطري إلى أمانتي الأوزون والصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة أن تملك نظاما عاملا للترخيص والحصص ونفذت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بطريقة فعالة وفي الوقت المناسب. ولاحظت اللجنة أيضا مع التقدير أن حكومة فيجي، منذ تصديقها على تعديل كيغالي في 16 يونيه/ حزيران 2020، قد وضعت ضوابط إلزامية على المواد الهيدروكلوروكربونية منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2021. ولاحظت اللجنة كذلك مشاركة البلد المستمرة لأصحاب المصلحة الرئيسيين في تنفيذ بروتوكول مونتريال على الصعيد الوطني، وتنظيم أنشطة زيادة الوعي والاحتفالات باليوم العالمي للأوزون، فضلاً عن

المشاركة النشطة في الشبكات الإقليمية. لذلك تأمل اللجنة أن تواصل حكومة فيجي خلال العامين المقبلين تنفيذ الأنشطة، مع مراعاة تعميم مراعاة المنظور الجنساني، لكي تمثل لالتزامات بروتوكول مونتريال.

قيرغيزستان

8- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لقيرغيزستان (المرحلة الحادية عشرة) ولاحظت مع التقدير أن البلد قد أبلغ بيانات المادة 7 وبيانات البرنامج القطري إلى أمانتي الأوزون والصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد قد أكمل الإزالة التامة العاجلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، قبل وقت طويل من جدول الرقابة في بروتوكول مونتريال. ولذلك، فإن اللجنة على يقين من أن حكومة قيرغيزستان، في العامين المقبلين، ستواصل ستحافظ على استدامة الإزالة التي تحققت وستبدأ في إعداد وتنفيذ خطة تنفيذ تعديل كيغالي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية

9- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية (المرحلة الحادية عشرة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية قدمت بيانات المادة 7 وبيانات تنفيذ البرنامج القطري لعامي 2020 و 2021 إلى أمانتي الأوزون والصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. وأقرت اللجنة بأن البلد وضع نظام ترخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ 1 يناير/ كانون الثاني 2021. ولاحظت اللجنة أيضا التغيير الضي أجري في نقطة الاتصال الوطنية لتقديم ولاية وحدة الأوزون الوطنية ولذلك، حثت اليونيب على مواصلة دعم البلد أثناء الفترة الانتقالية لضمان التشغيل المستمر لوحدة الأوزون الوطنية والأنشطة الأخرى الممولة من الصندوق متعدد الأطراف لكي تمكن البلد من تحقيق أهداف بروتوكول مونتريال.

موريتانيا

10- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لموريتانيا (المرحلة الثامنة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة موريتانيا أبلغت بيانات تنفيذ البرنامج القطري وبيانات المادة 7 لعام 2021 لأمانتي الصندوق والأوزون، على التوالي، التي تبين امتثال البلد لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة كذلك أن حكومة موريتانيا اتخذت خطوات لإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشمل تنفيذ ضوابط استيراد المواد المستنفدة للأوزون من خلال نظام التراخيص والحصص وتدريب موظفي الجمارك وفنيي التبريد. وأقرت اللجنة بالجهود التي تبذلها حكومة موريتانيا لخفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، لذلك تأمل أن تواصل الحكومة، خلال العامين المقبلين، تنفيذ الأنشطة بنجاح لتمكين البلد من تحقيق الامتثال لبروتوكول مونتريال واستدامته.

موزمبيق

11- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لموزمبيق (المرحلة العاشرة) ولاحظت أن حكومة موزمبيق أبلغت بيانات المادة 7 وبيانات تنفيذ البرنامج القطري إلى أمانتي الأوزون والصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة أيضا أن حكومة موزمبيق اتخذت خطوات لإزالة استهلاكها للمواد المستنفدة للأوزون، تشمل تنفيذ ضوابط استيراد المواد المستنفدة للأوزون من خلال نظام التراخيص والحصص، وتدريب موظفي الجمارك وفنيي التبريد. لذلك تأمل اللجنة أن تواصل حكومة موزمبيق، في العامين المقبلين، أنشطتها على مستوى السياسات والمشروع لتمكين البلد من الوفاء بالتزامات بروتوكول مونتريال.

بيرو

12- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لبيرو (المرحلة السادسة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة بيرو أبلغت بيانات المادة 7 وبيانات تنفيذ البرنامج القطري إلى أمانة الأوزون وأمانة الصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة أن البلد لديه نظام عامل لترخيص استيراد /تصدير المواد المستفدة للأوزون ونظام حصص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وعملت على تعزيز قدرات سلطات الجمارك، واكتسبت دعم أصحاب المصلحة من خلال تنظيم اجتماعات التنسيق، وشاركا في حلقات عمل إقليمية وعالمية، وزادت الوعي العام بشأن حماية طبقة الأوزون.

سيشيل

13- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لسيشيل (المرحلة العاشرة) ولاحظت أن حكومة سيشيل قد أبلغت بيانات عامي 2020 و 2021 بموجب المادة 7 وتقارير تنفيذ البرنامج القطري إلى أمانتي الأوزون والصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. وأقرت اللجنة بالإجراءات التي اتخذها البلد لحظر واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتأمل أن تستمر سيشيل، على مدى العامين المقبلين، في استدامة الإزالة التامة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية قبل الجدول الزمني لخفض بروتوكول مونتريال والشروع في التخفيض التدريجي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية على النحو المنصوص عليه في تعديل كيغالي.

سيراليون

14- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لسيراليون (المرحلة التاسعة) ولاحظت أن حكومة سيراليون أبلغت بيانات المادة 7 وبيانات تنفيذ البرنامج القطري لعام 2021 إلى أمانتي الأوزون والصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. ولاحظت اللجنة أيضا أن حكومة سيراليون قد اتخذت خطوات للتخلص التدريجي من استهلاكها للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تشمل تنفيذ ضوابط للواردات من خلال نظام التراخيص والحصص، وتدريب موظفي الجمارك وفنيي التبريد. لذلك تأمل اللجنة أن، في العامين المقبلين، تواصل حكومة سيراليون الأنشطة على مستويي السياسات والمشروع لكي تمكن البلد من الوفاء بالتزامات بروتوكول مونتريال.

جمهورية تنزانيا المتحدة

15- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لجمهورية تنزانيا المتحدة ولاحظت مع التقدير أن حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة أبلغت بيانات المادة 7 وبيانات البرنامج القطري التي تبين أن البلد على المسار الصحيح لتلبية تدابير الرقابة لبروتوكول مونتريال المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما أشارت اللجنة إلى التزام الحكومة بمواصلة الرصد والإبلاغ والتحقق على المدى الطويل من المواد المستفدة للأوزون التي تمت إزالتها. ولذلك فإن اللجنة على يقين من أن حكومة جمهورية تنزانيا المتحدة ستواصل تنفيذ أنشطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بنجاح من أجل تحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بحلول 1 يناير/ كانون الثاني 2025.

فبييت نام

16- استعرضت اللجنة التنفيذية التقرير المقدم مع طلب لتجديد مشروع التعزيز المؤسسي لفبييت نام (المرحلة الرابعة عشرة) ولاحظت مع التقدير أن حكومة فبييت نام أبلغت بيانات المادة 7 وبيانات تنفيذ البرامج القطرية إلى أمانتي الأوزون والصندوق، على التوالي، التي تبين أن البلد يمثل لبروتوكول مونتريال. وأقرت اللجنة بأن البلد قد طبق نظامًا منظمًا جيدًا للترخيص والحصص لاستيراد / تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأنشأت نظامها لترخيص استيراد / تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مع خطط لتنفيذ نظام حصص المواد الهيدروكلوروكربونية اعتبارًا من 1 يناير/ كانون الثاني 2024. ولذلك فإن اللجنة على يقين من أن حكومة فبييت نام ستواصل الأنشطة على مستويي المشروع والسياسات لتمكين البلد من تحقيق أهداف بروتوكول مونتريال.



**AMENDMENT TO
UNEP'S WORK PROGRAMME
2022**

**Presented to the
91st Meeting of the Executive Committee
of the Multilateral Fund for the Implementation
of the Montreal Protocol**

October 2022

United Nations Environment Programme

A. INTRODUCTION

1. UNEP's Work Programme 2022 was approved at the 90th Meeting of the Executive Committee of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol.

2. This document, as submitted for consideration to the 91st Meeting of the Executive Committee, represents an Amendment to that Work Programme.

B. SUMMARY OF THE WORK PROGRAMME AMENDMENT FOR 2022

3. Consistent with the Business Plan 2022-2024, this Amendment comprises funding requests for

- Support for the implementation of Institutional Strengthening projects in **16** countries.
- Support in preparation of Verification reports in **10** countries.
- Support in preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) in **10** countries through individual projects and **12** countries through the regional approach.
- Support for the implementation of **1** global project.

4. Details of the Work Programme Amendment and the total requested funding by project groups are presented in Table 1.

5. Summary of the Work Programme Amendment is presented in Table 2.

Table 1. Funding requests for annual tranches for ISP renewals and individual projects to be considered at the 91st Meeting of the Executive Committee

Country	Project title	Amount, US\$	PSC, US\$	Total requested amount, US\$
INSTITUTIONAL STRENGTHENING PROJECT RENEWALS (ISRs)				
Belize	Renewal of institutional strengthening project (Phase XI)	98,176	0	98,176
Botswana	Renewal of institutional strengthening project (Phase VI)	100,061	0	100,061
Brunei Darussalam	Renewal of institutional strengthening project (Phase VIII)	89,600	0	89,600
Cote d'Ivoire	Renewal of institutional strengthening project (Phase X)	136,115	0	136,115
Djibouti	Renewal of institutional strengthening project (Phase VIII)	85,000	0	85,000
El Salvador	Renewal of institutional strengthening project (Phase VI)	85,000	0	85,000
Fiji	Renewal of institutional strengthening project (Phase XIII)	85,000	0	85,000
Kyrgyzstan	Renewal of institutional strengthening project (Phase XI)	148,262	0	148,262
Lao, PDR	Renewal of institutional strengthening project (Phase XI)	85,000	0	85,000
Mauritania	Renewal of institutional strengthening project (Phase VIII)	85,000	0	85,000
Mozambique	Renewal of institutional strengthening project (Phase X)	103,424	0	103,424
Peru	Renewal of institutional strengthening project (Phase VI)	170,893	0	170,893
Seychelles	Renewal of institutional strengthening project (Phase X)	85,000	0	85,000
Sierra Leone	Renewal of institutional strengthening project (Phase IX)	109,824	0	109,824
United Republic of Tanzania (the)	Renewal of institutional strengthening project (Phase VIII)	85,000	0	85,000
Viet Nam	Renewal of institutional strengthening project (Phase XIV)	152,289	0	152,289
<i>Sub-total for Institutional Strengthening Project Renewals</i>		<i>1,703,644</i>	<i>0</i>	<i>1,703,644</i>
VERIFICATION REPORTS				
Brunei Darussalam	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
Cabo Verde	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
The Comoros	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
Malawi	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900

Paraguay	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
Rwanda	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
Togo	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
Uganda	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
the United Republic of Tanzania	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
Zambia	Verification report on the implementation of the stage 2 of HPMP	30,000	3,900	33,900
<i>Sub-total for Verification Reports</i>		<i>300,000</i>	<i>39,000</i>	<i>339,000</i>
THE KIGALI HFC IMPLEMENTATION PLAN (KIP) PREPARATION				
Cape Verde	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency.	130,000	16,900	146,900
Comoros	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency	100,000	13,000	113,000
Congo	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the cooperating agency. The lead agency is UNIDO	51,000	6,630	57,630
Cote d'Ivoire	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency in cooperation with UNIDO	133,000	17,290	150,290
Gabon	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency in cooperation with UNIDO	133,000	17,290	150,290
Guinea Bissau	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency in cooperation with UNIDO	91,000	11,830	102,830
Mongolia	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency	130,000	16,900	146,900
Saint Lucia	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency in cooperation with UNIDO	90,000	11,700	101,700
Tanzania	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency in cooperation with UNIDO	91,000	11,830	102,830
Zimbabwe	Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP) - the lead agency in cooperation with UNDP	119,000	15,470	134,470
12 Pacific Island Countries comprising Cook Islands, Kiribati, Marshall Islands, Micronesia (Federated States of), Nauru, Niue, Palau, Samoa, Solomon Islands, Tonga, Tuvalu and Vanuatu	Regional Kigali HFC Implementation Plan for 12 Pacific Island Countries (PIC) - the lead agency in cooperation with the Government of Australia	780,000	95,800	875,800
<i>Sub-total for preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP)</i>		<i>1,848,000</i>	<i>234,640</i>	<i>2,082,640</i>
INDIVIDUAL PROJECT SUBMISSION				
Global	Twinning of Ozone Officers and National Energy Efficiency Policymakers to Support Kigali Amendment Objectives	793,400	97,274	890,674
<i>Sub-total for preparation of the individual project submission</i>		<i>793,400</i>	<i>97,274</i>	<i>890,674</i>

 Table 2. Summary of items submitted for consideration by the 91st Executive Committee meeting by group

<i>Type of projects</i>	<i>Value in US</i>	<i>Project support costs in US\$</i>	<i>Total in US\$</i>
Sub-total for Institutional Strengthening Projects	1,703,644	0	1,703,644

Sub-total for Verification Reports	300,000	39,000	339,000
Sub-total for Preparation of the Kigali HFC Implementation Plan (KIP)	1,848,000	234,640	2,082,640
Sub-total for preparation of the individual project submission	793,400	97,274	890,674
Grand Total	4,645,044	370,914	5,015,958

C. PROJECT CONCEPTS for items to be submitted by UNEP

Title: *Requests for institutional strengthening renewals for (16 countries) Belize, Botswana, Brunei Darussalam, Cote d'Ivoire, Djibouti, El Salvador, Fiji, Kyrgyzstan, Lao, PDR, Mauritania, Mozambique, Peru, Seychelles, Sierra Leone, United Republic of Tanzania (the) and Viet Nam*

Background: Renewals of institutional strengthening projects (ISP) for the above-listed nineteen countries are being requested in line with relevant decisions and guidelines of the Executive Committee.

These projects have been included in the UNEP's 2022-2024 Business Plan.

Objectives: To assist the Governments of these Article 5 countries in building and strengthening their capacity for the implementation of the Montreal Protocol and its Amendments.

Activities and description: Individual documents for these projects – the terminal reports and the action plans - have been submitted to the Multilateral Fund Secretariat separately.

Time Frame: 24 months

Per country cost:	Country	US\$
	Belize	98,176
	Botswana	100,061
	Brunei Darussalam	89,600
	Cote d'Ivoire	136,115
	Djibouti	85,000
	El Salvador	85,000
	Fiji	85,000
	Kyrgyzstan	148,262
	Lao, PDR	85,000
	Mauritania	85,000
	Mozambique	103,424
	Peru	170,893
	Seychelles	85,000
	Sierra Leone	109,824
	United Republic of Tanzania (the)	85,000
	Viet Nam	152,289
	Total:	USD 1,703,644

*Note: No project support costs are requested for institutional strengthening projects.



Project Proposal

TWINNING OF OZONE OFFICERS AND NATIONAL ENERGY EFFICIENCY POLICYMAKERS TO SUPPORT KIGALI AMENDMENT OBJECTIVES

Submitted by

United Nations Environment Programme

to the 91st Executive Committee Meeting

28 October 2022

TABLE OF CONTENTS

1. Introduction.....	3
2. Needs of Article 5 countries.....	5
3. Lessons learned and gaps identified.....	6
4. Project objectives	9
5. Linkages to other projects	10
6. Project strategy.....	11
7. Project implementation	13
8. Sustainability of project results.....	15
9. Gender mainstreaming considerations	16
10. Performance Indicators	16
11. Project budget	17
12. Workplan.....	18
Annex 1: Details of additional identified needs.....	19

1. INTRODUCTION

The Kigali Amendment to the Montreal Protocol has aspirations to leverage significant climate protection benefits through the dual approach of controlling hydrofluorocarbon (HFC) production and consumption and by maintaining or enhancing the energy efficiency (EE) of the refrigeration and air conditioning (RAC) equipment that use those substances. The wide-scale uptake of climate-friendly and energy-efficient cooling equipment under the Amendment represents an important opportunity to mitigate greenhouse gas emissions, create resilient societies in a warming world, and contribute to the achievement of multiple Sustainable Development Goals (SDGs). By phasing down HFCs under the Kigali Amendment, an estimated global warming of 0.4 °C could be avoided by the end of this century.¹ The Amendment entered into force on 1 January 2019 and to date 139 Parties have ratified it, of which 97 are countries operating under Article 5 (the remaining Article 5 countries are at different stages in the ratification process).

Adoption of new RAC equipment that are both energy efficient and employ lower global warming potential (GWP) refrigerants, maintaining or enhancing the energy efficiency of existing RAC equipment through proper installation and servicing practices, and the promotion of coordinated policies has the potential to more than double the climate benefits of the Kigali Amendment.² Awareness-raising, training of servicing technicians, standards, and policies and regulations can all contribute to achieving that goal. Similarly, linkages with national energy and climate policies, programmes and projects are also opportunities for achieving additional climate benefits. In many countries (though there are exceptions), the spheres of Montreal Protocol compliance, energy efficiency policy, and climate policy have not interacted very frequently or deeply to date. That needs to change if the additional climate benefits of the Kigali Amendment are to be achieved.

The Parties to the Montreal Protocol have been considering the energy efficiency aspect of the Montreal Protocol implementation for several years. With the adoption of the Kigali Amendment, Parties agreed that funding in the refrigeration servicing sector should be increased to allow for the introduction of low- and zero-GWP alternatives to HFCs and maintaining energy efficiency in the servicing/end-user sector.³ Starting from its 77th meeting, the Executive Committee of the Multilateral Fund has been discussing means to operationalize paragraph 16 of Decision XXVIII/2, and those discussions are still ongoing. More recently, in the context of future and existing Hydrochlorofluorocarbon (HCFC) Phaseout Management Plans (HPMPs) of the low-volume consuming countries (LVCs), the Executive Committee has approved additional funding for additional activities for the introduction of low- or zero-GWP alternatives to HCFCs and for maintaining energy efficiency in the refrigeration servicing sector.⁴

The daily work of the National Ozone Units (NOUs) now takes place in this new Kigali Amendment context. Their countries face critical technology and policy choices as they continue work to meet and sustain the Protocol's HCFC phase-out compliance targets, while simultaneously preparing for the HFC phase down.

¹ UNEP, WMO, *Executive Summary: Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018*, pp. ES.22, ES.39, ES.47.

² Dreyfus, G., Borgford-Parnell, N., Christensen, J., Fahey, D.W., Motherway, B., Peters, T., Piccolotti, R., Shah, N., and Xu, Y. (2020) *Assessment of climate and development benefits of efficient and climate-friendly cooling*. Molina, M., and Zaelke, D., Steering Committee Co-Chairs. Available at: <https://ccacoalition.org/en/resources/assessmentclimate-and-development-benefits-efficient-and-climate-friendly-cooling>

³ Decision XXVIII/2 and Decision XXX/5 of the Meeting of the Parties to the Montreal Protocol.

⁴ Executive Committee Decision 89/6 (UNEP/OzL.Pro/ExCom/89/16).

They increasingly need to consider refrigerants in the context of their national and regional energy efficiency policies, and their counterparts need to do the same in terms of Montreal Protocol obligations. There is a need to improve the capacity of the NOUs for energy efficiency concepts in order to strengthen dialogue, information exchange and cooperation among NOUs and relevant national stakeholders.

As part of its Compliance Assistance Programme (CAP), UNEP OzonAction assists all 147 Article 5 Parties through ten Regional Networks of National Ozone Officers, with financial support from the Multilateral Fund. Networking comprises annual and thematic meetings, country-to-country cooperation, and regular communication between the OzonAction teams and the National Ozone Officers (NOOs) to provide information and assistance to share best practices and resolve any difficulties encountered. Regional Networks are a highly successful and cost-effective capacity building mechanism under the Multilateral Fund that promotes the exchange of information, experience and know-how between countries, international partners and experts on how to meet Montreal Protocol commitments, report data, set and enforce policies, adopt technologies and effectively manage their national programmes. Besides strengthening the capacities of the NOOs and enhancing regional cooperation, the Networks have also proven effective at strengthening cooperation at the national level between the NOOs and their key stakeholders, notably those in the RAC sector and the customs and enforcement community.⁵ With the advent of the Kigali Amendment, national energy efficiency policymakers (NEEPs) are the newest group of national stakeholders with whom the NOOs need to interact in order for the country to effectively reach the climate aspirations of that amendment.

Under this project, UNEP proposes to use the existing and proven platform of OzonAction's Regional Networks to "twin" NOOs and NEEPs to build momentum for effective Montreal Protocol-energy efficiency policy and programme coordination at the regional and national levels (see box 1). The twinning workshops will enable the NOUs to better understand policies, programmes and projects related to energy efficiency that are outside of the Montreal Protocol mandate, e.g. Minimum Energy Performance Standards (MEPs), labelling programmes, and energy efficiency policies, but which have impacts on, and implications for, Montreal Protocol compliance objectives. This type of forum for targeted interaction related to Kigali Amendment obligations is lacking, and this project seeks to address this gap. The reciprocal will also be true: through interaction with their counterparts, NEEPs will also strengthen their understanding of Montreal Protocol requirements and compliance objectives. The project also includes the provision for the NOU to optionally invite one national operational-level focal point for a relevant financial mechanism, such as the Global Environment Facility (GEF) or Green Climate Fund (GCF).

BOX 1	<i>twinning</i>
Definition The coupling, association, or comparison of two similar people, groups, or things. ⁶	

This twinning proposal builds on the results of an earlier project supported by another financial mechanism (see box 2) and co-implemented by UNEP OzonAction using CAP staff time. That project helped strengthen the capacity of the participants from Article 5 countries about their respective programmes and reinforced

⁵ For example, since 2009, in one region, refrigeration experts from each member country were invited to the network meetings every two years. Also, every other year, customs representatives were invited too. This approach resulted in more prominent role that national RAC associations were taking in HPMP implementation, especially activities in the RAC servicing sector. Also, enforcement of Montreal Protocol trade controls increased, as well as the number of seizures and cases of prevented illegal trade in the Montreal Protocol controlled substances.

⁶ *Merriam-Webster.com Dictionary*, Merriam-Webster. Accessed 13 October 2022.

(and in some cases, jump-started) the national stakeholder consultative process on the ozone-energy efficiency nexus. With Kigali Amendment now in force and implementation activities beginning in many countries, notably including Kigali HFC Implementation Plan (KIP) preparation, that momentum needs to be continued through a regular and focused mechanism under the Multilateral Fund.

BOX 2 OVERVIEW OF THE PREVIOUS K-CEP TWINNING PROJECT

In 2017, Kigali Cooling Efficiency Programme (now the Clean Cooling Collaborative) supported the UNEP project entitled *Building High-Level Support and National Capacities to Enhance climate and Ozone Protection through Cooling Efficiency*. The project had four components at a total value of US\$ 6,045,000. Under Component 2 of the project (US\$ 1,200,000), UNEP proposed identifying National Energy Policymakers (NEPs) in Article 5 parties, bringing them and the Ozone Officers together for a thematic workshop and discussing the ways they can work together to pursue energy efficient and climate friendly solutions in the RACHP sector. There were six regional twinning workshops and two global workshops over a two-year period. In the first phase of the project, a series of thematic workshops were organized by UNEP OzonAction CAP and United4Efficiency (U4E) for all 10 Regional Networks in the Period April - October 2018. This collaboration initiated the partnership and combined the expertise between the two national groups so that they can be able to work together in linking energy efficiency improvements while phasing out HCFCs and begin considering HFCs for effective implementation of current and future projects. In the second phase of twinning project implementation, regional twinning workshops were organized back-to-back with the Second Global Inter-Regional and Parallel Network Meetings for National Ozone Officers, Paris, France, 17-20 February 2019. More information and relevant meeting documents can be found on this link [Parallel Twinning of National Ozone Officers and Energy Policymakers for Energy Efficient and Climate-Friendly Cooling, Paris, France, 21-22 February 2019](#). Detailed information about the workshops can be found on the [OzonAction Meeting Portal](#).

2. NEEDS OF ARTICLE 5 COUNTRIES

This proposal is based on expressions of Article 5 country needs for a capacity building platform for ozone and energy stakeholders on Kigali Amendment-related matters.

As part of the recommendations emanating from the earlier K-CEP-supported project, participating countries expressed high interest in continuing the implementation of the Twinning as an effective approach to strengthen the national- and regional-level dialogue and knowledge-sharing for enhancing efficient cooling, while linking energy efficiency with the phase-down of HFCs under the Kigali Amendment. Various countries also anecdotally described the positive impact of the twinning project.⁷

At Regional Network meetings held in 2022, NOOs representing 103 Article 5 countries articulated the need for twinning:

- The Joint Network Meeting of the South Asia (SA), Southeast Asia (SEA) and Pacific Island

⁷ For example, Marcelo Padilla, Ministry of Energy, Chile, wrote: “The participation in the twinning workshops has allowed us firstly to better understand the objectives of each other’s areas and, based on this, to include our different visions in the work that is being developed. In one case in particular, we have invited our Ozone counterpart to be part of the Steering Committee of the GEF project on refrigerators, which seeks to accelerate the market transformation to efficient equipment in homes” (K-CEP case study “Doubling Down on Energy Efficiency Benefits”).

Countries (PIC) Networks of National Ozone Officers, held from 17-19 July 2022 in Bangkok noted in their recommendations: “There are many opportunities for countries to incorporate energy efficiency issues in the HFC phasedown process. Countries are urged to collaborate with their energy focal point to determine appropriate intervention on energy efficiency.”⁸

- The meeting of the Montreal Protocol Network for Europe and Central Asia, held from 20-22 September 2022 in Prague / Cheb, Czech Republic, noted in their recommendations: “National Montreal Protocol officers and energy policymakers should closely cooperate to integrate energy-efficiency considerations into Montreal Protocol projects, and to meet national climate targets such as nationally determined contributions (NDCs). Energy-efficiency policies and refrigerant policies need to be coordinated to achieve an efficient transition to lower GWP refrigerants and more energy-efficient equipment. MEPS, energy-efficiency labelling, and energy-efficiency incentive programmes should also consider the GWP of the refrigerants.”⁹
- During the 2022 Joint Network Meeting of Ozone Officers for Africa held in Nairobi from 3-5 October 2022, the 54 Article 5 countries made the following recommendation: “In line with Decision XXVIII/2 and ongoing efforts to adopt MEPS, CAP is encouraged to organise twinning workshops for ozone officers and energy experts.”¹⁰
- The 2022 Joint South Asia and Southeast Asia Network Meeting held in Chiangmai, Thailand from 3-5 October 2022 concluded that “there is a need to identify an approach to engage the Energy Authority to gain their support through activities such as the NOU to first figure out areas that are common priorities and interests prior to introducing the integration of low GWP refrigerants to the Energy (efficiency) authority and conduct half-day brief training programs for Nationally Determined Contribution (NDC) and GEF operational national focal points to make them realize of the importance of RAC sector.”
- The 2022 Meeting of the Pacific Island Countries Network of National Ozone Officers held in Coral Coast, Fiji from 10-12 October 2022 conducted a breakout session on Energy Efficiency, in which 14 countries exchanged their idea on potential activities related to energy efficiency, which further need collaboration with energy authority in the country.

This proposal is also based on similar needs identified in the papers and deliberations of the Executive Committee at its 83rd, 86th and 89th meetings, the lessons learned from several projects in the Fund’s Project Completion Reports database, and the reports of the Montreal Protocol’s Technology and Economy Assessment Panel (TEAP) Task Force on Decision XXIX/10 issued between 2017 and 2022. Annex 1 provides more details about those needs.

3. LESSONS LEARNED AND GAPS IDENTIFIED

From its experience with implementing the previous similar project (i.e. that supported by K-CEP), UNEP learned several lessons and identified gaps that it proposes to address through this new Multilateral Fund project.

⁸ UNEP OzonAction Asia-Pacific CAP team, *Meeting Report - Joint Network Meeting of the South Asia, Southeast Asia and Pacific Island Countries Networks of National Ozone Officers*, 17-19 July 2022, p 12.

⁹ The results of the ECA Network survey on needs and priorities for 2023 indicate that most countries prefer 3-day physical network meetings hold biennially involving a wide range of stakeholders with English-Russian interpretation. Beside the Montreal Protocol officers, other key stakeholders to be involved in network meetings are refrigeration and air-conditioning (RAC) associations / experts (supported by 100%), enforcement officers (supported by 82%) and energy experts (supported by 64%).

¹⁰ UNEP OzonAction Africa CAP team, *Draft Meeting Report - Joint African Network Meeting of National Ozone Officers*, 3-5 October 2022.

Lessons learned

The first round of twinning workshops organized in 2018 under the K-CEP project generated several lessons:

- For many NOOs and national energy policymakers (NEPs), this was the first opportunity they ever had to interact with their counterparts – only about 40% of participants indicated that they had worked with their counterpart before, and some of them met at the workshop for the first time.
- The workshops were designed as a training event and forum for the exchange of information, to enhance networking and to initiate cooperation between NOOs and NEPs, therefore no formal recommendations were adopted.
- Some countries (e.g. in the South Asia, West Asia, and Caribbean regions) identified tentative action items and next steps at national levels, as a follow up of activities after the second twinning workshop.

The second round of twinning workshops, held in parallel in February 2019, yielded additional lessons:

- Transitioning to energy efficient equipment and low-GWP refrigerants makes economic and environmental sense and contributes to global agreements.
- Achieving the HFC phase-down along with leap-frogging to high energy efficiency comes with a series of local benefits (health, agriculture yield) and national (air quality, energy security).
- Cooling is more than just air-conditioning (it also encompasses building design, non-refrigerant based solutions and refrigeration and air conditioning).
- Cooling is a cross-cutting theme and spans across various policy agendas, different mandates, and involves various stakeholders: it is a challenge to bring all of them on a single platform.
- Proper institutional mapping needs to be undertaken, followed by establishing Institutional Framework assignment of responsibilities for various stakeholders.
- Data is difficult to access with respect to the refrigeration and air conditioning sector specifically related to understanding the equipment and their refrigerant technology base.
- Building strong data systems – supports policy making and reporting to the international agreements.
- Financial mechanisms are available, but they need to be coordinated. Additionally, private finance for energy efficiency could be leveraged in some cases.

Gaps identified

The K-CEP workshops discussed issues related to institutional cooperation, capacity building, national policies, enforcement, resources for implementing policies and programs and equipment and technology choices. Some gaps that were identified will be addressed through the present Twinning project (the following should be considered as unofficial highlights that do not represent official or endorsed outcomes):

- Institutional cooperation. Energy efficiency and refrigerant management responsibilities and programs are handled by various agencies and offices. There is a need for better information exchange and materials on potential linkages between the two areas. There is a need to make it easier

for energy officials to understand why refrigerants matter and should/how to be incorporated into energy policies and programmes. Refrigerants or ozone protection alone are not compelling, they need to be able to connect it to a larger issue like improving energy efficiency in order to improve health, nutrition, productivity, economic development, trade balances, energy security, etc.

- Capacity building. Capacity building is needed both for government officials and for experts. More work is needed on awareness raising and convincing consumers to buy energy-efficient equipment. One of the biggest challenges that the countries are facing is how to convince users (industrial and residential) that higher efficiency is possible – training is needed and demonstration projects to show the benefits of energy efficient equipment.
- National policies. Key items in the policy toolkit are: policies – particularly mandatory Minimum Energy Performance Standards (MEPS) accompanied by product labelling; consumer information to inform purchasing decisions; and incentives. These policies work best when used in combination. MEPS are the most successful policy measure for market transformation, if they are well designed, implemented, and enforced. When MEPS are set, refrigerants are usually not taken into account.
- Enforcement. Implementation of energy efficiency legislation is very demanding, especially for smaller economies, and investments are required. The cost of the implementation and availability of funding determines how well the legislation is implemented and enforced. Information sharing of the good examples of successful implementation and enforcement of energy efficiency legislation would be helpful to the countries.
- Resources for implementing policies and programs. Governments need funding to develop and implement energy efficiency policies and programs. Start-up costs can be offset by the outside support, but a consistent budget stream needs to be dedicated to maintaining this work over time (perhaps supplemented by fees). Countries need help with facilitating access to funding at the local and regional level for energy efficiency programmes. In general, donor coordination is needed. Different UN agencies and other institutions are working in the field and those efforts should be synergized.
- Equipment and technology choices. Equipment design and efficiency is impacted by the type of refrigerant, size, condenser design, etc. The refrigerant choice also impacts the type of material going into products. Availability of appliances that contain lower GWP refrigerants and are energy efficient is of concern to a number of countries. Field demonstration projects could be helpful to show the benefits of energy efficient equipment, but also to convince users (industrial and residential) that savings are possible. For countries that have old and inefficient equipment, good and regular maintenance can increase energy efficiency by 10-20%.
- Institutional commitment. At the time when the previous Twinning project was being implemented, the Kigali Amendment was not yet in force, therefore there was no firm institutional commitment or official mechanism for the NOOs and their counterparts to cooperate. Also, there was no clear mechanism at the time for anchoring such partnerships within the Montreal Protocol community since the activity was considered ineligible at the time (which is why UNEP is now proposing to move this activity to the Multilateral Fund).

UNEP will take the lessons learned, gaps, best practices and challenges from other relevant energy efficiency projects and initiatives, including the previous Twinning project, into account in this new project. It will continue engaging with the numerous initiatives in the field of energy efficiency to ensure activities are harmonized and collaboration is encouraged. Also, success stories from the partnership that was initiated

between the NOO and NEEP during the previous Twinning workshops will be presented.

4. PROJECT OBJECTIVES

Based on the needs of Article 5 countries, this project aims to increase the climate benefits of the Montreal Protocol refrigerant transition by maximizing a simultaneous improvement in the energy efficiency of the cooling sector through enhanced policy and programmatic coordination at the national and regional levels. The capacity of National Ozone Officers (NOO) will be strengthened so they can effectively adjust their national Montreal Protocol compliance programmes to respond to the Kigali Amendment and incorporate energy efficiency considerations into the refrigeration and air conditioning sector.

The project will use the well-established infrastructure of the Regional Network meetings to further engage one national energy efficiency policymaker (NEEP) and (optionally) one focal point for a relevant financial mechanism (FPFM) per country to participate and follow up on the concept of “twinning” with the NOO from the same country to further advance energy efficiency considerations in the Montreal Protocol implementation, including further KIP strategies.

The main project objectives are to:

- Facilitate and support the national policy direction and development planning with regards to the energy efficiency of the cooling sector at the national level.
- Share experiences and success stories of countries, bilateral and implementing agencies, and other partners with implementing projects in building and cooling sectors.
- Explore synergies at the operational level between the Multilateral Fund and the Green Climate Fund/Global Environment Fund in providing assistance in the building sector and energy efficiency in different applications, including RAC and the foam sector.¹¹
- Better communication between relevant stakeholders and coordination of ongoing projects to explore synergies and prevent/avoid overlaps in the cooling sector at the national level.
- Enable better coordination between the NOOs and other government stakeholders involved in the adoption of new RAC equipment that are both energy efficient and employ lower GWP refrigerants.
- Facilitate inclusion of energy efficiency aspects Multilateral Fund supported projects – twinning workshops will provide a platform for NOUs to brainstorm with their NEEPs and FPFMs on the ways to include energy efficiency considerations in the HPMPs¹² and future KIPs.

The desired outcome is that the participants return to their countries and work together by having regular meetings or continuing the dialogue, sharing data, coordinating policies, and identifying joint projects, financing opportunities, or programmes that could be undertaken in the area of energy efficient, low-GWP cooling.

¹¹ A recent example is a GCF Cooling Facility project. Some financial organisations, e.g. ADF, World Bank, have funding windows that could finance energy efficiency in the RAC sector and foam applications. The meetings organised under the project could be used as a platform to enhance a collaboration in this field.

¹² For example, as per Decision 89/6 for LVCs.

5. LINKAGES TO OTHER PROJECTS

The proposed Twinning project is linked to, follows up, and reinforces, various projects and decisions under the Multilateral Fund. These include:

- CAP Strategy. This project is aligned with the thematic priorities described in UNEP's 2021-2023 CAP Strategy, which was noted by the Executive Committee at its 86th meeting through Decision 86/61(a).¹³
- Institutional Strengthening (IS) projects. The objectives of IS projects include adoption/implementation of legislation and regulations, data collection and reporting, consultations and coordination with other national agencies/stakeholders, supervision of the implementation of phase-out activities, awareness raising and information exchange, and regional cooperation and participation in Montreal Protocol meetings. The Twinning project will be useful for NOOs to further consider all of these objectives specifically with respect to Kigali Amendment-related requirements.
- Kigali HFC Implementation Plans (KIPs). Many Article 5 countries are now preparing their KIPs. These plans will include, inter alia, extending existing or developing new legislation, policies and regulations related to HFCs, carrying out a survey of HFC consumption and its sectoral distribution, developing an overarching strategy for the phase-down of HFCs and plan of action that would include the refrigeration servicing sector and (for those countries that wished to do so) describing relevant national initiatives, policies, regulations, and standards associated with maintaining and/or enhancing energy efficiency.¹⁴ Addressing such issues requires regular and sustained interaction between the NOOs and the other responsible government entities, notably those in energy- and climate-related Ministries. The Twinning project will provide further opportunities for the national level stakeholders to interact with a focus on Montreal Protocol obligations.
- Enabling Activities (EA) projects. The proposed Twinning project is directly connected to the EA projects that have been recently completed or are in the process of finalization since both involve national stakeholder consultations between concerned government ministries, pursuing initial steps in the implementation of the Kigali Amendment and HFC phase down, and exploring linkages to other policy areas, notably energy efficiency and climate protection. The Twinning project will provide continuity with the activities initiated under the EA projects. Furthermore, according to the final EA project reports submitted by UNEP on behalf of 15 Article 5 countries,¹⁵ the NOUs of those countries reported that their cooperation and partnership with the energy officials stakeholders was initiated and/or strengthened as a result of the previous Twinning workshops implemented by UNEP. They also indicated that during the implementation of their EA projects, that twinning experience facilitated discussions and linkages with energy efficiency counterparts about Montreal Protocol objectives in support of the Kigali Amendment. It laid an excellent foundation for the stakeholder consultation meetings organized as part of the EA projects when reviewing/discussing the existing ozone and climate policy/legislation to ensure an energy-efficient RAC sector.
- Projects under Decision 89/6. At present, the NOUs in LVCs are still at the very early stages of considering how to approach this decision. The Twinning workshops will help them identify good

¹³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/36.

¹⁴ Decision 87/50.

¹⁵ Ecuador, Guatemala, Honduras, Kuwait, Mongolia, Namibia, Nigeria, Paraguay, Rwanda, Senegal, Sierra Leone, Sudan, Syria, Togo and Zambia.

opportunities for energy efficiency projects and activities related to HCFCs and to interact with their national energy efficiency counterpart on the same. As a result, the NOU will better understand how to formulate the energy efficiency projects allowed under Decision 89/6 and coordinate with the energy efficiency stakeholder for the subsequent development and implementation stages. The timing of the Twinning workshops coincides well with the development of proposals under Decision 89/6 since there will be many LVC HPMP tranches presented to the Executive Committee in the coming 3-4 years, which could incorporate energy efficiency activities.

6. PROJECT STRATEGY

Under this project, UNEP will organize one Twinning workshop in each region¹⁶ in 2023-2024 and one in 2025-2026 to enable NOOs and their NEEP and FMFP counterparts to exchange experiences, share knowledge, coordinate policies, and identify potential joint activities to advance the ozone-energy efficiency-climate agenda. This interaction seeks to catalyze enhanced cooperation at the national level between these stakeholders groups and enable individual governments to integrate energy efficiency more rapidly into the ongoing Montreal Protocol, energy policy and climate policy processes. The NOOs, NEEOs and FMFPs may benefit from lessons learnt under this project on creating an enabling environment particularly with respect to approaches to institutional coordination and capacity building at the national level. The capacity building and networking accomplished at the meetings will provide a framework for subsequent in-depth engagement in specific countries and regions by UNEP and other organizations.

Participation in the project will be voluntary, and will be offered as a service to NOOs, NEEPs and FMFPs.

UNEP will provide a workshop forum for these officials and the international and regional partners to interact, share and learn from each other. In cooperation with the partners, UNEP will also provide specialized training, capacity building tools, and information materials.

Like the follow-up actions in the recommendations of the Regional Network meetings, the desired outcome from the Twinning workshops would be non-binding but one that UNEP would encourage and, to a certain degree, assist with. Any commitments of countries would be dependent on what they wish to make. No specific types of commitments are expressly foreseen as this is a capacity building and information sharing platform, however the participating countries may elect to commit to specific actions.¹⁷ As in the case of the Regional Network meeting recommendations, for those actions requiring their involvement, they will be encouraged to do so.

The meetings will be held back-to-back with the Regional Network meetings to save on travel costs for the NOOs.¹⁸

¹⁶ Some regions may choose to combine their meetings or to hold them separately, depending on Network members preferences and logistical considerations. However, each Article 5 country will benefit from the meetings.

¹⁷ For example, one outcome could be more formal arrangements for coordination/collaboration on Kigali Amendment issues between the Ministries/departments of the NOO and their counterparts, for instance through the establishment of joint steering committees or working groups.

¹⁸ The travel costs for the NOOs' participation will be provided as part of the Networking service under the regular CAP budget, however the additional DSA will come from this project.

The main beneficiaries and focus of this project will be the following three categories of national-level counterparts:

- National Ozone Officers (NOOs).¹⁹
- National Energy Efficiency Policymakers (NEEPs).
- National Financial Mechanism Focal Points (FMFPs).²⁰

The travel and DSA for all of the above will be provided under this project (NOOs will be funded via CAP Regional Networking budget).

To support them, on an as-needed basis according to regional requirements, UNEP may invite a diversity of participants with energy efficiency and/or HFC mandates that can help in achieving the climate aspirations of the Kigali Amendment and enhance the work of the Montreal Protocol at the national or regional levels. These other participants may include:

- Multilateral Fund Secretariat.
- Ozone Secretariat.
- Multilateral Fund Implementing Agencies, i.e. UNEP, UNDP, UNIDO, World Bank.
- Multilateral Fund bilateral agencies.
- Regional energy efficiency organizations.²¹
- International Energy Agency (IEA).
- Secretariats of related financial mechanisms, i.e. GCF Secretariat, GEF Secretariat.
- Regional development banks.²²
- Relevant alliances, e.g. Climate and Clean Air Coalition (CCAC) Secretariat, Cool Coalition Secretariat.
- Technical organizations and/or resource persons.²³

The travel and DSA for these other categories of participants (with the exception of the Regional energy efficiency organizations) will be borne by their organisations, i.e. self-funded.

The project will be managed and implemented by the UNEP CAP staff. The Global CAP team in Paris, with

¹⁹ For the Europe and Central Asia Network, participating representatives from countries with economies in transition (CEITs) will be invited to participate on a self-funded basis.

²⁰ Most Article 5 countries have these operational focal points. For example, see GEF: <https://www.thegef.org/who-we-are/focal-points>, GCF: <https://www.greenclimate.fund/about/partners/nda>.

²¹ For example, these may include: East African Center for Renewable Energy and Energy Efficiency (EACREEE), ASEAN Centre for Energy (ACE), Organisation of Eastern Caribbean States (OESC), Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), International Institute for Energy Conservation (IIEC), Basel Agency for Sustainable Energy (BASE), Regional Environmental Centre for Central Asia (CAREC), Ecowas Centre for Renewable Energy & Energy Efficiency (ECREEE), SADC Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency (SACREEE).

²² For example, these may include: Asian Development Bank (ADB), Inter-American Development Bank (IADB), African Development Bank (AfDB), European Bank for Reconstruction and Development (EBRD), European Investment Bank (EIB), Islamic Development Bank (IDB).

²³ For example, ASHRAE and RAC sector associations. Depending on the need, and primarily for delivering technical content/support as required.

the support of a technical expert (consultant),²⁴ will provide overall structure, guidance, liaison and reporting. The implementation of the workshops will be managed by the Regional CAP teams as is done for the meetings of the Regional Networks. Other UNEP entities with relevant expertise, e.g. United for Efficiency (U4E), will be invited to participate in the workshops and provide technical support/inputs as needed.

7. PROJECT IMPLEMENTATION

This 4-year project (2023-2026) consists of four components:

Component 1: Preparation for Twinning

Identification of NEEP and FMFP

Through a structured process, UNEP will invite the NOOs in each of the participating Article 5 countries to identify up to two persons to invite to each Twinning workshop:

- NEEP : The NOO should nominate one appropriate representative from the national energy ministry, energy institution, or energy efficiency agency, etc.²⁵ *This nomination is required.*
- FMFP : The NOO will have the option to invite one national focal point involved in related policy, project or financing aspects, e.g. those handling national Global Environment Fund (GEF) or Green Climate Fund (GCF) activities at the operational, implementation level. *This nomination is optional.*

Each participating NOO must have at least one counterpart to participate in the twinning (the second FMFP nomination is optional).

In cases where the NOO has difficulty in identifying appropriate NEEP and FMFP counterpart, UNEP may consult with internal and external partners to identify potential candidates for the NOO's consideration.

UNEP will recommend that, to the extent possible, the nominated NEEPs and FMFPs remain the same throughout the project duration to ensure continuity of engagement.

Needs assessments

Before each Twinning workshop, UNEP will then conduct an online needs assessment survey to understand what critical information is most needed for countries to have a successful twinning experience.²⁶ Questionnaires will be sent to the NOOs and NEEPs/FMFPs in advance of the meetings to identify their

²⁴ Based on the experience under the K-CEP project with developing and coordinating all of the project activities across 10 regions, it is necessary to have dedicated support in the form of one overarching consultant who guides this process and provides support to the Regional CAP teams.

²⁵ During the implementation of their Enabling Activities for phasing down HFC, many countries with those projects included energy policymakers as part of the consultation meetings and activities under the projects. The NOOs may wish to consider these as possible candidates for their NEEP.

²⁶ As part of the Needs assessment process prior to the first round of workshops, UNEP will request the NOUs themselves to identify any successful activities from earlier twinning workshop to understand what was achieved, identify elements of success or failure, and to see whether there are any linkages to current activities under the Multilateral Fund, such as KIPs and HPMPs.

needs and encourage the two stakeholders to meet and discuss perspectives beforehand. These data will feed into the shaping of the final agendas and structures of the workshops. A similar survey will be conducted after each meeting to gather feedback on the utility of the event.

Component 2: Twinning Workshops Organization

UNEP will organize additional two-day segments back-to-back with each of the Regional Network meetings in 2023 and 2024 for the NOOs, NEPPs and FMFPs to strengthen their collaboration for meeting Kigali objectives. The Regional Network meetings are typically conducted for three days, and these will be extended by another two days for the Twinning (i.e. making a total of five days in total for the two meetings combined).

Indicative agenda topics that may be covered include:

- Identifying and enhancing synergies at the national level for energy efficient and clean cooling.
- Understanding institutional relationships between national ozone, energy and climate teams.
- Reflecting and evaluating collaboration between national ozone and energy focal point including lessons learned from past twinning meetings
- Policy alignment: adopting and implementing mutually-supportive regulations and policies.
- Data needs, sources, and collection.
- Case studies or examples of successful projects or programmes with both refrigerant and energy efficiency considerations.
- Exploring energy efficiency opportunities for the refrigeration servicing sector including the cold chain.
- Sharing the experience of Implementing and bilateral agencies with facilitating both refrigerant and energy efficiency considerations.
- Implementation of Decision 89/6 and other applicable decisions on energy efficiency activities under the Multilateral Fund.
- Lessons learned from deploying efficient and clean cooling technology.
- Exploring opportunities for resource mobilization, co-financing or access to multiple financial mechanisms.
- Sharing the experience of the GCF, the GEF and other funding institutions in funding energy efficiency projects.
- Using communication, awareness and outreach to promote energy efficient and low-GWP options.
- Gender mainstreaming in relation to energy efficient and clean cooling, including through the International Network for Women in Cooling (INWIC) partnership.
- Identifying additional capacity building needs and opportunities for collaboration.

Given the potentially large number of meeting participants, UNEP will use a combination of both plenary and smaller break out groups between the “twins” and an interactive meeting format with a variety of styles (e.g., presentations, panel discussions, exercises, group work, quizzes) to engage them in-depth. The idea is to have one part of the meetings discussing broader or common issues or concepts in plenary, and smaller break out sessions with teams working on specific national-level aspects.

The second year’s workshops will build on the outcome of the first year’s workshops. Accordingly, the exact

topics and focus of the second round will be different from those of the first year.

Similar content will be delivered in all regions, but with modifications to adjust for regional considerations (e.g. language, level of experience, priority sectors).

During the capacity building portion of the regional meetings, basic energy and ozone concepts will be introduced. Country participants will be requested to bring or share in advance overviews of their relevant policies, plans, available data, etc.

Component 3: Deployment of Capacity Building Materials

Based on the results of the needs assessment and the outcome of the workshops, UNEP will engage expert partner organizations to develop new and/or share existing capacity building materials related to energy efficiency and low-GWP refrigerants that meet the identified needs. The precise contents will be determined once the project gets underway.

Component 4: Monitoring and Evaluation

UNEP will be responsible for monitoring the project on a continuous basis. Regular progress reports will be prepared for the duration of the project as part of the Annual Progress and Financial Reporting obligations of UNEP. The project will rely on common UNEP monitoring and evaluation practices including a mid-term report which will be submitted to the Executive Committee before the release of the second tranche, and a final report after the project implementation is completed.

8. SUSTAINABILITY OF PROJECT RESULTS

The project's sustainability strategy is to strengthen the existing capacity of the NOOs so that they can adjust their national Montreal Protocol compliance programmes to respond to the Kigali Amendment and incorporate energy efficiency considerations in the cooling capacity of the refrigeration and air conditioning sector.

The 'Twinning' approach will help strengthen technical understanding and cooperation, from which additional political support can be built for achieving energy-efficient and low-GWP cooling sector.

The aim is to establish or deepen relationships between the ozone, energy efficiency and climate communities, to foster enhanced collaboration in pursuit of the Kigali Amendment objectives. The project aims to improve the current arrangements also through the enhanced exchange of information and regular communication between the different entities involved. The knowledge gained through capacity building will ensure capacity retains in the Government agencies as well as in relevant sectoral/line ministries.

The technical and policy capacity support that the project will create for strategic energy efficiency measures in countries will contribute to sustainable and mandatory national actions and strategies to promote energy efficiency in appliances and equipment.

Currently disconnected policies, program and resources could be brought together into a new integrated approach for energy efficient and climate friendly cooling. Linking Kigali Amendment activities to Nationally Determine Contributions (NDCs) and SDGs could support the creation of solid political links to ensure that action is taken at the country level. Ultimately, these efforts should help unlock the potential for climate change mitigation under the Kigali Amendment through the harmonization of national policies/practices and international obligations.

The project will result in better coordination between the NOOs and other government stakeholders involved in the adoption of new RAC equipment that are both energy efficient and employ lower GWP refrigerants. The knowledge gained through the project will ensure that capacity remains in the Government agencies as well as in relevant sectoral/line ministries.

9. GENDER MAINSTREAMING CONSIDERATIONS

UNEP OzonAction promotes gender equality and empowerment of women through CAP activities in line with UNEP's *Policy and Strategy for Gender Equality and the Environment* and the Multilateral Fund's *Operational Policy on Gender Mainstreaming for Multilateral Fund-supported Projects*.²⁷ In March 2022, OzonAction operationalized its own internal plan which provides a comprehensive approach to gender mainstreaming in its work, including both institutional (internal) and programmatic (external) actions.

Through this project, UNEP will promote gender mainstreaming through inter alia:

- Include gender mainstreaming considerations during project preparation, implementation, and reporting.
- Ensure that female NOOs have equality of opportunity to participate in the workshops.
- Include a gender mainstreaming session in the workshop agenda.
- Promote e-learning and online tools to ensure that training opportunities are gender-neutral and available to both women and men.
- Seek a gender balance for the selection of speakers and participants in workshops, and communicate the participation statistics after the events.
- Encourage NOOs and partners to take into account the issue of gender balance when nominating NEEPs, FMFPs, participants and resource persons for workshops.

10. PERFORMANCE INDICATORS

Activity	Indicator
Organise Twinning meetings for NOUs in all ten regions to address priority issues, exchange information, and share experiences related to energy efficiency.	<ul style="list-style-type: none"> • Number of meetings successfully organized • Survey results of participant satisfaction • Examples of follow up actions undertaken by NOUs or other partners as a result of the Twinning workshop

²⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/73, Annex XXX.

11. PROJECT BUDGET

The project will be implemented in two phases. The first phase is requested in the year of 2022, with the activities to be implemented in 2023-2024. Upon the satisfactory conclusion of the first round of Twinning meetings, the second phase will be requested in 2024, with the activities to be implemented in 2025-2026.

Item	Number	Cost (US\$)	
		Phase 1 2022	Phase 2 2024
National Ozone Officers (NOO) – travel and DSA ²⁸	147	0	0
National Energy Efficiency Policymakers (NEEP) – travel and DSA	147	286,020	286,020
National Financial Mechanism Focal Points (FMFP) – travel and DSA	147	286,020	286,020
Regional Energy Efficiency Organisations - travel and DSA	20	39,200	39,200
Resource persons - travel and DSA	20	79,200	79,200
Venue rental, logistics, and interpretation costs ²⁹	10	0	0
Technical expert to support project delivery	1	102,960	102,960
Capacity building materials ³⁰	N/A	0	0
Total per year		793,400	793,400
Grand total		1,586,800	

Assumptions:

Daily subsistence allowance (DSA) rate for one day³¹ = US\$ 220

International travel costs = US\$ 3,000 (for PICs, US\$ 6,000)

Regional travel costs = US\$ 1,000 (for PICs, US\$ 4,000)

Number of days of DSA to be provided for NOOs, NEEPs, FMFPs, etc. = 3

²⁸ To be covered by the Regional Networking budget under the 2023 and 2024 CAP Workplans.

²⁹ To be covered by the Regional Networking budget under the 2023 and 2024 CAP Workplans.

³⁰ To be covered by the Regional Networking budget under the 2023 and 2024 CAP Workplans.

³¹ An average amount for general budgeting purposes that will be updated once the meeting locations are known. The estimated DSA rate is based on an average of four locations using DSA rates as of 17-Oct-2022: Panama City, US\$ 230; Nairobi, US\$ 244; Belgrade, US\$ 203; Bangkok, US\$ 200.

12. WORKPLAN

Activity	Lead	Cooperating	2023				2024				2025				2026			
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Component 1: Preparation for Twinning	UNEP Global CAP team + Technical expert	UNEP Regional CAP teams																
Identification of NEEPs and FMFPs			◆								◆							
Needs assessments				◆									◆					
Component 2: Twinning Workshops Organization	UNEP Regional CAP teams + Technical expert	UNEP Global CAP team																
Component 3: Deployment of Capacity Building Materials	UNEP Global CAP	International, regional and technical organisation partners																
Component 4: Monitoring and reporting	UNEP Global CAP + Technical expert	UNEP Regional CAP teams																
Mid-term report/second tranche request	UNEP Global CAP	UNEP Regional CAP teams							◆									
Final report	UNEP Global CAP	UNEP Regional CAP teams																◆

ANNEX 1: DETAILS OF ADDITIONAL IDENTIFIED NEEDS

Executive Committee meetings

The *Paper on ways to operationalize paragraph 16 of Decision XXVIII/2 and paragraph 2 of Decision XXX/5 of the Parties* considered by the 83rd Executive Committee meeting indicated that more institutional cooperation between NOUs and their energy counterparts is needed:

- It noted that although energy efficiency policies are not within the responsibilities of NOUs, they have been encouraged to develop and enforce policies and regulations to avoid market penetration of energy-inefficient RACHP equipment and promote access to energy-efficient technologies in those sectors.³² Such actions would necessarily require close coordination with their national energy efficiency counterparts.
- While referring to the TEAP Decision XXIX/10 Task Force report, it indicated that “it is important for national ozone officers (NOOs) to be aware of energy efficiency policies and targets in their countries that may affect their RACHP equipment and key trading partners, especially those countries that manufacture equipment or components. Cooperation among NOOs and the authorities responsible for energy efficiency, who have limited experience and a limited role in the adoption of low- or zero-GWP-based technologies, might result in reduced costs to manufacturers and might offer coordinated policy direction to meet national targets.”³³
- It stated “Capacity building activities relating to regulations, training and institutional coordination with energy efficiency authorities are essential for facilitating the adoption of low- and zero-GWP refrigerants. These activities need to be customized based on national needs and priorities. Integrating energy efficiency-related aspects into outreach programmes can effectively disseminate information on energy issues to various stakeholders.”³⁴
- When discussing servicing sector plans in existing or new HPMPs, it noted the need for “Coordination with energy efficiency policy makers in setting up and/or operationalizing MEPS, labelling systems and other mechanisms for the introduction of energy-efficient RACHP equipment (preventing the introduction of energy-inefficient low- and zero-GWP refrigerant-based RACHP equipment) into local markets.”³⁵
- For LVCs, the paper noted that there would be a need for incremental activities to address coordination of NOU with institutions/authorities handling energy efficiency matters to ensure energy efficiency regulations are integrated with establishment of national standards for adoption low- and zero-GWP technologies....[to help] facilitate achievement of HCFC phase-out in a sustainable manner and would build a platform for HFC phase-down activities.”³⁶

The *Evaluation of Regional Networks of National Ozone Officers (Desk Study and Terms of Reference for the Second Phase)* presented to the 86th Executive Committee meeting indicated that energy and climate

³² UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40, paragraph 32.

³³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40, paragraph 33.

³⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40, paragraph 49.

³⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40, paragraph 50(b).

³⁶ UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/40, paragraph 55.

stakeholders need to be engaged to respond to new challenges and emerging issues:

- “With the Kigali Amendment now in force, networks are acquiring renewed importance. The existing structure as a platform for early learning, information exchange and preparation for upcoming issues is a robust setting, developed over 25 years, from which ozone-to-climate linkages can be efficiently addressed. Provisions agreed under the Kigali Amendment are requiring engagement of new stakeholders (e.g., climate and energy-efficiency experts for example) while maintaining momentum for the remaining ODS phase-out.”³⁷

During the 89th Executive Committee meeting, one of the ideas proposed for further promoting energy efficiency during the HFC phase down was:

- “Coordination and collaboration between the national ozone units and relevant authorities and bodies to include appropriate consideration of low-GWP refrigerants during the development of cooling and energy efficiency plans, which among others include minimum energy performance standards (MEPS), and, as appropriate, labelling and testing programmes, and standards for RACHP equipment.”³⁸

Other Multilateral Fund projects

The need for additional cooperation between the ozone and energy communities at the national level is also implied in the lessons learned of several projects in the Fund’s Project Completion Reports database (highlights added):

- “[Ozone Officers] *need assistance to further develop their capacity* for making the linkages between the HCFC phase out, energy efficiency and climate co-benefits.”³⁹
- “The improvement in energy efficiency (EE) standards for air-conditioning applications in high-ambient temperature countries is progressing at a much quicker pace than the speed of assessing alternative refrigerants. *A smart approach is needed* in addressing energy efficiency in conjunction with low-GWP alternatives in order to avoid promotion of higher- GWP alternatives that are commercially available at present.”⁴⁰
- “It is important to *involve all relevant stakeholders* and to organize stakeholder consultations as early as possible. The earlier they are aware of future changes in national ODS and F-gas legislation in accordance with EU related regulations and situation on national market in accordance with global trends, the smoother will be the transition to ODS alternative and more energy efficiency technologies.”⁴¹
- “Many sources of EE financing could be used to finance the additional climate benefits associated with HCFC (and HFC) phase out, but challenges exist with respect to timing, approach, and implementation.

³⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/86/11, paragraph 73.

³⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/89/11, paragraph 13 (iii).

³⁹ *Resource mobilization to address climate co-benefits for HCFC phase-out in low-volume-consuming countries with servicing sector only, in cooperation with other agencies*, UNEP (GLO/SEV/63/TAS/308).

⁴⁰ *Promoting low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sectors in high-ambient temperature countries in West Asia (PRAHA-I)*, UNEP (ASP/REF/69/DEM/56) and UNIDO (ASP/REF/69/DEM/57).

⁴¹ *Demonstration project on the replacement of CFC centrifugal chillers in Croatia, Macedonia, Romania, and Serbia and Montenegro*, UNIDO (EUR/REF/47/DEM/06).

Direct alignment of MLF and other (WB) funding sources is often challenging given different business models and increased transaction costs. Good strategic planning and *inter-sectoral coordination at the country level are crucial* to ensure that policies are aligned and possibilities to leverage financing are optimized.”⁴²

TEAP reports

The Montreal Protocol’s Technology and Economy Assessment Panel (TEAP) continues to provide regular updates to the Parties addressing any new developments with respect to best practices, availability, accessibility and cost of energy-efficient technologies in the RAC sector as regards the implementation of the Kigali Amendment. Between 2017 and 2022, the TEAP Task Force on Decision XXIX/10 produced a series of reports exploring how Parties can achieve energy efficiency while phasing down HFCs, which repeatedly emphasized the need for this type of activity:

2018

- [In relation to bridging activities to strengthen institutions:] “Training and networking for ozone officers and policymakers on key EE concepts to enable enhanced cooperation at the national level between energy and ozone stakeholder groups, and enable governments to integrate EE considerations more rapidly into the on-going Montreal Protocol process (e.g., it would be possible to include EE components in regional network meeting agendas).”⁴³
- [In relation to MEPS:] “Cooperation among Ozone Officers and the authorities responsible for EE might result in reduced costs to manufacturers and might offer coordinated policy direction to meet national targets, such as Nationally Determined Contributions.”⁴⁴ “MEPS are being introduced in some developing countries without including the transition to lower GWP refrigerants, which is leading to a continued use of high GWP refrigerants.”⁴⁵ “Some Article 5 parties with no or low MEPS, especially those without manufacturing capacity, only have access to low EE/ high GWP imported RACHP equipment. The excess power demand will place them at a substantial long-term economic disadvantage.”⁴⁶
- “Combined finance from multilateral organisations could drive best practice in delivering EE gains during HFC phase-down in Article 5 parties.”⁴⁷

2021

- “One facet of governmental cooperation that has proven absolutely essential is the coordination between senior energy efficiency officials and ozone officers. This expedites the further transition to lower GWP and higher EE equipment by the coordinated adoption of refrigerant policies with broad energy efficiency policies including the revision of minimum energy performance standards (MEPS) and labels. In contrast, the implementation of ambitious MEPS alone can undermine the HFC phase-

⁴² *Resource mobilization for HCFC phase-out co-benefits study*, IBRD (GLO/SEV/63/TAS/309).

⁴³ *September 2018 TEAP Report, Volume 5: Decision XXIX/10 Task Force Report on issues related to energy efficiency while phasing down hydrofluorocarbons* (updated final report), pp. 54-55.

⁴⁴ *Ibid.*, p. 29.

⁴⁵ *May 2022 TEAP Report, Decision XXXIII/5: Continued provision of information on energy-efficient and low-global-warming-potential technologies*, p. 7.

⁴⁶ *Ibid.*

⁴⁷ *Ibid.*

down by encouraging improved EE of cooling equipment, but with the use of high GWP refrigerants, especially in countries that are primarily equipment receivers.”⁴⁸

2022

- “Ozone officers have the opportunity to work with energy efficiency officials to ensure that low-GWP refrigerants are prioritized in energy efficiency incentive programs. Doing so can help unlock additional funding to assist with the phase-down of high-GWP refrigerants.”⁴⁹
- “Ozone officers should consider working with mandatory and/or voluntary energy labelling programs to include information about refrigerants.”⁵⁰

⁴⁸ *May 2021 TEAP Report, Decision XXXI/7: Continued provision of information on energy-efficient and low-global-warming-potential technologies*, p. 57.

⁴⁹ *May 2022 TEAP Report, Decision XXXIII/5: Continued provision of information on energy-efficient and low-global-warming-potential technologies*, p. 129.

⁵⁰ *Ibid.*, p. 121.