

# EP

# الأمم المتحدة

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/19  
21 May 2018

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



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

## برنامج عمل البنك الدولي لعام 2018

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

## تعليقات وتوصية أمانة الصندوق

1. يطلب البنك الدولي موافقة اللجنة التنفيذية على 250,000 دولار أمريكي زائدا تكاليف دعم الوكالة البالغة 17,500 دولار أمريكي لبرنامج عمله لعام 2018 الوارد في الجدول 1. ومرفق التقديم بهذه الوثيقة.

### الجدول 1: برنامج عمل البنك الدولي لعام 2018

المبلغ الموصى به (بالدولار الأمريكي)	المبلغ المطلوب (بالدولار الأمريكي)	النشاط/ المشروع	البلد
القسم الشمولي ألف: الأنشطة المدرجة للموافقة الشمولية			
ألف 1: المساعدات التقنية للأنشطة التمكينية (المقرر 46/79)			
250,000	250,000	أنشطة تمكينية لإزالة الهيدروفلوروكربون	أندونيسيا
17,500	17,500	تكاليف دعم الوكالة (7 في المائة للأنشطة التمكينية)	
<b>267,500</b>	<b>267,500</b>	<b>المجموع الكلي</b>	

القسم ألف: أنشطة موصى بالموافقة الشمولية عليها

ألف-1: المساعدات التقنية للأنشطة التمكينية (المقرر 46/79)

#### خلفية

2. إعمالا للمقرر 46/79،<sup>1</sup> قدم البنك الدولي طلب تمويل لتنفيذ الأنشطة التمكينية في أحد بلدان المادة 5 الوارد في الجدول. ويرد المقترح المفصل في المرفق الأول بتقديم البنك الدولي.

3. ويتألف المقترح الخاص بالأنشطة التمكينية المقدم من أندونيسيا من العناصر التالية:

(أ) استعراض التشريعات الحالية ذات الصلة بحماية طبقة الأوزون والمناخ؛

(ب) استكشاف التأزر فيما بين مختلف الإدارات الحكومية المشاركة في حماية طبقة الأوزون والمناخ سعيا إلى زيادة التنسيق بين جهودها الرامية إلى تنفيذ المعاهدات البيئية العالمية ذات الصلة بما في ذلك بناء قدرات وزارة البيئة والغابات ووزارة التجارة وإدارة الجمارك وغير ذلك من الوكالات المعنية؛

(ج) استعراض المسح الخاص بالهيدروفلوروكربون لعام 2014، وتحديث التحليلات بشأنه بالمعلومات الجارية للتنبؤ بمستوى خط الأساس لاستهلاك الهيدروفلوروكربون ووضع قائمة بالتكنولوجيات البديلة لمختلف القطاعات استنادا إلى خط الأساس المتوقع لاستهلاك الهيدروفلوروكربون؛

(د) وضع مشروع استراتيجية يستند إلى مختلف سيناريوهات الإزالة للمضي قدما بالتصديق على تعديل كيغالي والامتثال لإلتزاماته.

<sup>1</sup> قررت اللجنة التنفيذية ضمن جملة أمور الموافقة على الأنشطة التمكينية على أساس أن البلدان سوف تتحلى بالمرونة في الاضطلاع بطائفة من الأنشطة لتحقيق التزاماتها الأولية إعمالا لتعديل كيغالي، وقد تتألف الأنشطة التمكينية دون أن تقتصر عليها الأنشطة الرامية إلى تيسير ودعم التصديق المبكر على تعديل كيغالي والشروع في دعم الترتيبات المؤسسية، واستعراض نظم التراخيص والبيانات المبلغة عن المواد الهيدروفلوروكربون، والبيانات الإيضاحية للأنشطة غير الاستثمارية.

## تعليق الأمانة

4. بغية تيسير إعداد وتقديم الطلبات الخاصة بالأنشطة التمكينية، قامت الأمانة بإعادة إصدار الدليل الخاص بتقديم الأنشطة التمكينية لإزالة الهيدروفلوروكربون<sup>2</sup> وقدمته للوكالات الثنائية والمنفذة خلال اجتماع التنسيق المشترك بين الوكالات<sup>3</sup>. وتلاحظ الأمانة أن الطلب المقدم من البنك الدولي بشأن الأنشطة التمكينية يتبع الدليل.

5. وقدمت حكومة كندا (بوصفها الوكالة الثنائية) والوكالات المنفذة الأربعة. نيابة عن 60 بلدا من بلدان المادة 5 طلبات لتمويل الأنشطة التمكينية إعمالا للمقرر 46/79. وقررت اللجنة، في الفقرة الفرعية (ج) من المقرر، أن يتم تمويل طلبات الأنشطة التمكينية المقدمة للاجتماع الثمانين، الى أقصى حد ممكن، من المساهمات الطوعية الإضافية المقدمة من الأطراف غير العاملة بالمادة 5. ونظرا لطريقة التمويل الموافق عليها في المقرر 46/79، أدرجت الأمانة قائمة بجميع الطلبات الخاصة بالأنشطة التمكينية المقدمة للاجتماع الحادي والثمانين مبينة مستوى التمويل والوكالات المعنية في الوثيقة المتعلقة بالعرض العام للقضايا التي حددت خلال استعراض المشروعات<sup>4</sup>.

6. واستعرضت الأمانة الطلب الخاص بالأنشطة التمكينية وخلصت الى أنه يحقق متطلبات المقرر 46/79 على النحو الوارد فيمايلي:

- (أ) قدم البنك الدولي بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية رسالة موافقة من حكومة أندونيسيا تبين عزمها على بذل أقصى الجهد للتصديق على تعديل كيغالي في أسرع وقت ممكن؛
- (ب) يتضمن مقترح المشروع وصفا لكل نشاط وتفاصيل التكاليف والجدول الزمني للتنفيذ؛
- (ج) تنفيذ المشروع في غضون 18 شهرا.

7. ويتسق التمويل المطلوب مع المقرر 46/70(ج) وحسب استنادا الى خط أساس البلد بشأن الهيدروكلوروفلوروكربون.

## توصية الأمانة

8. توصي الأمانة بالموافقة الشمولية على الطلب الخاص بالأنشطة التمكينية لإزالة الهيدروفلوروكربون لأندونيسيا بمستوى التمويل المبين في الجدول أعلاه في سياق مناقشاته بشأن طريقة التمويل الخاصة بالأنشطة التمكينية في الوثيقة الخاصة بالعرض العام للقضايا التي حددت خلال استعراض المشروعات (UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/14).

<sup>2</sup> MLF/IACM.2018/1/19.  
<sup>3</sup> مونتريال 6-8 مارس/أذار 2018.  
<sup>4</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/81/14.



2018 BUSINESS PLAN  
WORK PROGRAM AMENDMENT



**WORLD BANK GROUP**

WORLD BANK IMPLEMENTED  
MONTREAL PROTOCOL OPERATIONS

Presented to the  
81<sup>st</sup> Meeting of the Executive Committee  
of the Multilateral Fund

April 2018

## WORK PROGRAM FOR WORLD-BANK IMPLEMENTED MONTREAL PROTOCOL OPERATIONS

1. This proposed work program amendment for Bank-Implemented Montreal Protocol Operations is prepared based on the 2018-2020 World Bank Business Plan which was approved by the Executive Committee at its 80<sup>th</sup> meeting.
2. The 2018-2020 World Bank Business Plan consists of investment and non-investment activities to assist Article 5 partner countries to meet their HCFC reduction target, the 2020 35% reduction. The Business Plan includes, in addition to deliverables associated with previously approved and new investment activities, requests to extend support for implementation of existing institutional strengthening projects in 2 countries.
3. As part of the 2018-2020 Business Plan, the World Bank has submitted stage II of the HPMP for stage II of the HPPMP for China and will be submitting Stage II of the HPMP for Thailand in 2018.
4. In addition, this work program amendment includes activities for HFC-related projects in response to decisions undertaken at the 79<sup>th</sup> Meeting of the Executive Committee, in particular, decisions 79/45, 79/46, and 79/47.

### 2018 Work Program – ExCom 81 Amendment

5. The proposed 2018 Work Program Amendment being submitted for consideration at the 81<sup>st</sup> Meeting of the Executive Committee, includes funding requests for one HFC enabling activity in Indonesia, outlined in Table 1 below. Explanation on the preparation activities and HFC enabling activities are described in annexes below.

*Table 1: Funding Requests Submitted for Consideration  
by the 81<sup>st</sup> Meeting of the Executive Committee*

Country	Request (US\$)	Support Costs (US\$)	Duration	Description
Indonesia	250,000	17,500	18 months	Enabling activities for HFC phase-down
<b>Total</b>	<b>250,000</b>	<b>17,500</b>		

## Annex 1: HFC Enabling Activities for Indonesia

### Background

Indonesia is an archipelago located in Southeast Asia with a land area of 1.81 million sq. km, coastline of about 55,000 km, population about 250 million, with an estimated GDP per capita of USD 3,500 (2013). The Government of Indonesia is fully committed to the Montreal Protocol and the Climate Change Convention.

Indonesia HFC inventory<sup>5</sup> report provides estimates and future projections of HFC consumption as summarized in table below.

	2009	2011	2013	2015	2017	2019	2020
HFC-134a	5,536	6,356	7,465	8,812	10,456	12,525	13,767
HFC-32	-	-	-	982	1,375	1,768	1,866
R-404A	3	13	36	110	153	188	203
R-407C	-	1	1	2	3	5	5
R-410A	173	213	256	322	384	459	502
R-507C	9	11	13	15	18	22	23
HFC-245fa	-	-	-	326	541	830	1,006
HFC-365mfc	-	-	-	21	31	44	51
Total	5,721	6,593	7,770	10,590	12,961	15,839	17,422

HFC-134a are used by local manufacturers of domestic refrigerators and small commercial refrigeration equipment. Indonesia also estimates significant amount of HFC-134a are being used for MAC and aerosol sectors. R-410A and HFC-32 are used as refrigerant in the air-conditioning units along with small amount of R-407C being used as drop-in replacement of HCFC-22. R-404A and R-507C are used in medium and large commercial and industrial refrigeration units.

### Objectives

The main objective for the proposed enabling activities is to enable Indonesia to proceed with the ratification of the Kigali Amendment and make recommendations for policy and regulatory actions that would enable Indonesia to be in compliance with the initial HFC phase-down obligations under the Amendment.

### Proposed approach and activities

The proposed approach includes the following:

- (i) An assessment of existing domestic regulations pertaining to the ozone and climate protection in order to identify potential options to strengthen existing policy and regulatory framework to effectively control and monitor import, export, and use of HFCs.
- (ii) Capacity building for Ministry of Environment and Forestry, Ministry of Trade, Customs Department, and others in order to strengthen their capacity to extend existing licensing and quota systems for ozone depleting substances to cover HFCs, and to adapt existing Harmonized

<sup>5</sup> Indonesia HFC Inventory Report, CCAC/UNDP, 2014

System (HS) of Custom Codes for tracking import/export of HFCs and HFC blends.

- (iii) Exploring synergy among various government departments involved in ozone and climate protection with an aim to increase coordination in their efforts to control and monitor HFCs and to report HFC consumption and emissions to the relevant global environmental treaties (i.e. UNFCCC and Montreal Protocol).
- (iv) Review 2014 Indonesia HFC survey and update analyses with current information to forecast the baseline HFC consumption level (average consumption between 2020 and 2022) and consumption beyond 2022 based on business as usual through intensive consultation with relevant ministries, industry, academia and NGOs. The HFC consumption projection would then be compared with the maximum level allowed by the Kigali Amendment. This would provide guidance for the Government of Indonesia with regards to timing and compliance concerns.
- (v) Based on the forecasted baseline HFC consumption and use, a list of alternative technologies for respective sectors will be developed. Consultations with stakeholders to determine appropriate alternative technologies for the Indonesia context would be carried out. All alternative technologies that are currently commercially available as well as emerging technologies and expected timeframe for these technologies to become commercially available would be considered.
- (vi) Develop a draft strategy highlighting different phase-down scenarios for Indonesia to proceed with ratification and to be in compliance with short-term, medium-term, and long-term commitments under the Kigali Amendment. The strategy should include recommendations for policy and regulatory actions to enable Indonesia to proceed with the ratification and those that would enable Indonesia to be in compliance with the Amendment. In addition, the strategy should provide an analysis for, and outline, Indonesia's technology pathway for complying with the Amendment.

### **Impact on HCFC phase-out projects implementation**

The implementation of the enabling activities would not delay implementation of HCFC phase-out projects in Indonesia.



## Proposed activities, implementation plan, and budgets<sup>6</sup>

Activities	Responsible entity	Target group	Start date	End date	Tentative Budget (US \$)	Milestones	Expected outputs
1. National consultation workshop (Kick-off)	WB/NOU	Industry/ relevant stakeholders	Sep-18	Sep-18	10,000	Workshop conducted – workshop summary report	Introduction to Kigali Amendment
2. Review existing regulations to control and monitor import and export of HFCs and HFC-blends	WB/NOU	Legislators	Sep-18	Nov-18	10,000	Report with recommendations	Action plan to revise relevant regulations to enable control and monitor import and export of HFCs and HFC-blends
3. Training workshops for customs officers/MOT/importers/exporters	NOU/ customs department	Customs officers/ MOT/ importers/ exporters	Jan-19	Jun-19	30,000	Workshops conducted – workshop report	Capacity building of national stakeholders
4. Review ODS alternative survey, analysis and forecast baseline HFC consumption	WB/NOU	Industry/ legislators	Sep-18	Dec-18	20,000	Model for forecast HFC consumption	Improved capacity to analyze HFC phase-down scenarios
5. Industry consultation workshops	WB/NOU	Industry (MAC, domestic refrigerator, Residential AC, solvent, firefighting)	Sep-18	Mar-19	50,000	Workshops conducted – workshop report	Identification of potential technology pathway for each sector
6. Review of lower-GWP alternatives in each sector including assessment of commercial availability of	WB/NOU	Industry	Jan-19	Jun-19	30,000	Technical reports for each sector	Identification of possible alternatives for

<sup>6</sup> Indicative list and cost which can be subjected to change as deemed necessary

<b>Activities</b>	<b>Responsible entity</b>	<b>Target group</b>	<b>Start date</b>	<b>End date</b>	<b>Tentative Budget (US \$)</b>	<b>Milestones</b>	<b>Expected outputs</b>
alternatives and components							each sector
7. Development of phase-down scenarios, technology pathway, and draft strategy	WB/NOU	Industry/legislators	Jun-19	Oct-19	50,000	Draft strategy with recommendations for policy and regulatory actions to enable compliance	Basis to rally national stakeholders around phase down objectives and means to achieve them
8. National consultation workshop (draft strategy)	WB/NOU	Industry/legislators	Sep-19	Oct-19	10,000	Workshop conducted – workshop summary report	Increased ownership of the phase down strategy from key stakeholders
9. Information dissemination on the Kigali Amendment	NOU	Public/industry /legislators	Oct-19	Nov-19	10,000	Information package	Information package available for dissemination
10. Public consultation for ratification of Kigali Amendment	NOU	Public/industry /legislators	Oct-19	Nov-19	20,000	Public consultation report	Increased awareness of the Kigali Amendment from the public and other stakeholders
11. National consultation workshop (ratification)	NOU	Parliament/legislators	Dec-19	Feb-20	10,000	National consultation report	Increased understanding of implications and opportunities from the Kigali Amendment by members of Parliament

<b>Activities</b>	<b>Responsible entity</b>	<b>Target group</b>	<b>Start date</b>	<b>End date</b>	<b>Tentative Budget (US \$)</b>	<b>Milestones</b>	<b>Expected outputs</b>
Total					250,000		

## **Institutional arrangements**

Following similar arrangements for MLF supported projects in Indonesia, this activity will be implemented through the National Ozone Unit of the Ministry of Environment and Forestry (Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan - KLHK), the focal point for international environmental conventions and their implementation in Indonesia.

The activities related to ozone layer protection and implementation of the Montreal Protocol, are coordinated through the National Ozone Unit, within the Climate and Atmosphere Division. The National Ozone Unit is partially supported through the Institutional Strengthening Project with financial assistance from the Multilateral Fund and implemented by UNDP.

Project Management Unit (PMU) of HPMP manages implementation of HPMP activities. This unit works directly under the supervision of National Ozone Unit (NOU) chaired by the Director for Climate Change Mitigation.

To provide strategic and policy guidance for implementation of the Montreal Protocol, a National Ozone Committee has been established since the mid-1990s, comprised of high level representation from other line ministries, departments, agencies, scientific and technical institutions and other stakeholders including representatives from service sector. The Committee meets 1-2 times a year, or as needed, to address issues of national importance and for making strategic policy decisions.

A technical team, comprising of operating level officials from these stakeholders, meets regularly to monitor the progress of implementation and to address evolving issues.

To provide regulatory and policy support for enabling the industry to eliminate ODS in line with the country's obligations under the Montreal Protocol, the Government of Indonesia has taken and continues to take the following key initiatives and actions:

- Managing a licensing system for import of CFCs and Halons from 1998;
- Ban on imports of products containing CFCs and Halons from 1998;
- Maintaining liaison with enforcement authorities on a regular basis;
- Promoting coordination between the Ministry of Environment, Ministry of Industry, Ministry of Trade and Department of Customs to implement and enforce the provisions of regulations;
- Monitoring the use and import of ODS to minimize illegal trade and capacity-building of customs officials in line with ASEAN agreements;
- Active monitoring of the progress of implementation of projects funded by MLF;
- Formulating guidelines and regulations as necessary for policy implementation;
- Socialization of upcoming and existing policies and regulations;
- Promoting the decentralization of implementation and enforcement of policies and regulations by interacting with and strengthening the district-level environment focal points;

- Supporting public awareness initiatives and campaigns for promoting ozone layer protection at the consumer level;
- Regular interaction with other ministries and departments, industry representatives and implementing agencies for information dissemination related to impact of policy measures;
- Actively participating in international meetings to represent Indonesia's interests; and
- Promoting research and use of ozone-friendly technologies.