

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/45

20 March 2012

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج

الأمم المتحدة

للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع السادس والستون  
مونتريال، 16 – 20 أبريل / نيسان 2012

### مقترح مشروع: نيجيريا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق فيما يتعلق بمقترح المشروع التالي:

#### الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة البيونديبي والبيونيدو الثانية)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات  
نيجيريا

الوكالة	عنوان المشروع
اليونديبي (رئيسية)، اليونيدو	خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)

السنة: 2010	426.4 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	(ثانيا) أحدث بيانات المادة 7 (المجموعة الأولى من المرفق جيم)
-------------	-------------------------------------	--

السنة: 2010		(ثالثا) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)						
إجمالي الاستهلاك القطاعي	الاستخدامات المعملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الأبروصولات	كيميائي
				التصنيع	الخدمة			
165.7				105.6		60.2		الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
260.7				69.0	191.6			الهيدروكلوروفلوروكربون-22

(رابعا) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
398.2	خط الأساس لفترة 2010-2009:	398.2	نقطة البداية لإجمالي التخفيضات المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
308	موافق عليه بالفعل:	0.0	المتبقي:

(خامسا) خطة الأعمال				
المجموع	2014	2013	2012	
33.7	9.2	9.2	15.3	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,982,486	541,616	541,616	899,254	التمويل (دولار أمريكي)
21.8		11.8	10.0	إزالة المواد المستنفذة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
1,284,810	0	693,560	591,250	التمويل (دولار أمريكي)

(سادسا) بيانات المشروع						
المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	2010
	358.4	398.2	398.2	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
	358.4	398.2	398.2	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
2,999,750	299,974	503,829	503,829	836,515	855,603	تكاليف المشروع
224,981	22,498	37,787	37,787	62,739	64,170	تكاليف الدعم
1,939,080	193,908		645,172	550,000	550,000	تكاليف المشروع
145,431	14,543		48,388	41,250	41,250	تكاليف الدعم
1,405,603	0	0	0	0	1,405,603	تكاليف المشروع
105,420	0	0	0	0	105,420	تكاليف الدعم
1,386,515	0	0	0	1,386,515	0	تكاليف المشروع
103,989	0	0	0	103,989	0	تكاليف الدعم

توصيات الأمانة:	ينظر فيه بشكل إفرادي
-----------------	----------------------

## وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة نيجيريا، تقدّم اليونديبي بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية إلى الاجتماع السادس والستين للجنة التنفيذية بطلب تمويل للشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية 1,490,504 دولار أمريكي، مكونة من 836,515 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 62,739 دولار أمريكي لليونديبي و550,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 41,250 دولار أمريكي لليونيدو. يشمل التقديم تقريراً مرحلياً عن التنفيذ في السنة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بالإضافة إلى تقرير تحقق حول استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نيجيريا، وخطط التنفيذ السنوية لأعوام 2012 و2013.

### خلفية

2. وافقت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثاني والستين على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا لتخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في البلد إلى مستوى مستدام 90 في المائة من خط الأساس، بمستوى تمويل إجمالي من حيث المبدأ 4,938,830 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 370,412 دولار أمريكي؛ يشمل ذلك 855,603 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 64,170 دولار أمريكي لليونديبي و550,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 41,250 دولار أمريكي لليونيدو لتنفيذ السنة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

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

3. تركز أنشطة الاستثمار في خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا على تحويل النفخ برغاوي البولي يوريثان، في قطاع الرغاوي وفي عزل أجهزة التبريد التجاري أيضاً، إلى فورمات الميثيل. وقد بدأت الأنشطة بالفعل في كلا القطاعين. أجرى اليونديبي زيارة إلى كلا موسستي الأنظمة في البلد، فيتايبور وكوماج، ووجد أن كوماج عليها علامات استفهام فيما يتعلق بقدرتها التنظيمية والتقنية والمالية على العمل كمؤسسة أنظمة كاملة على أساس فورمات الميثيل. كوماج، التي توزع البوليولات المسبقة الخلط على عدد من المستخدمين النهائيين، سوف تقوم بدلاً من ذلك بشراء أنظمة بولي يوريثان معتمدة على فورمات الميثيل من فيتايبور وتعمل كموزع في السوق. وقد تم القيام بإجمالي أربع بعثات تستهدف كلا القطاعين حتى تاريخه. شمل ذلك بعثة عن طريق اليونيدو في قطاع التبريد التجاري لزيارة كل عمليات الإرعاء الـ 109 في 15 مدينة للتحقق من أهلية المؤسسات ولإعداد نطاق عمل الأجهزة والخدمات التي سيتم توريدها.

4. شملت خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا مشروعاً إيضاحياً حول إنتاج وتوزيع الهيدروكلورون بالنسبة لقطاع التبريد وتكييف الهواء. وفي عام 2011، تم صرف إجمالي 220,000 دولار أمريكي على دفعتين، وهو المبلغ الموافق عليه لتغطية أنشطة التجهيز والبنية الأساسية وأجزاء الأجهزة للوحدات الإيضاحية المخططة.

5. وحدة إدارة المشروع عاملة وقد رافقت الوكالات المنفذة في بعثاتها ذات الصلة إلى نيجيريا. لم يكن هناك توقع للتحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في 2010، لأن الاتفاق لا يشمل أي أهداف استهلاك بالنسبة للسنوات قبل 2013.

### الخطط السنوية للشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

6. في قطاع الرغاوي، سوف تقوم فيتايبور بتركيب أجهزة خلط متوافقة مع فورمات الميثيل، بالإضافة إلى معمل مراقبة الجودة والتطوير. والتركيبات التي يتم تطويرها سوف تخضع للاختبار في منشآت رغاوي الكتل والألواح والرذاذ الخاصة بالمؤسسات. سوف تؤسس كوماج معملاً لمراقبة الجودة وتطور، بمساعدة اليونديبي، نظاماً معتمداً على فورمات الميثيل للمستخدمين النهائيين، على إن يتم إنتاجه في المنشأة. هناك مجموعة أولى من

المستخدمين النهائيين لأنظمة البوليولات المسبقة الخلط في العديد من التطبيقات مثل الألواح والרגاوي الرذاذية والأواني الحرارية سوف تقوم بتحويل المنشآت الخاصة بها خلال عام 2012.

7. في قطاع التبريد التجاري، سوف يتم تحويل أكثر من 30 مؤسسة تصنع أجهزة صانع الثلج باستخدام آلات حقن الرغاوي على ضغط منخفض مناسبة لاستخدام أنظمة معتمدة على فورمات الميثيل، وسوف يتم الحصول على البوليول المسبق الخلط من مؤسسات الأنظمة المحولة. والأنشطة التي سيتم إجراؤها في 2012 سوف تشمل تسليم الأجهزة الجديدة وقطع الغيار وتقديم المساعدة التقنية، بالإضافة إلى تدريب العاملين.

8. سيبدأ تأسيس منشآت إرشادية لإنتاج الهيدروكربون للاستخدام في التبريد في الربع الثالث من عام 2012. ومجموعات أدوات التحويل الخاصة بأجهزة التبريد والاختبار المصاحب في الموقع يتوقع أن تستكمل خلال الأشهر التسعة الأولى من العام، مع توزيع مجموعات أدوات التحويل على الورش خلال الأشهر الثلاثة الأخيرة من عام 2012. كما سيبدأ تدريب تقنيي الخدمة في الربع الثالث من العام لتمكينهم من استعمال مجموعات أدوات التحويل.

### تعليقات الأمانة وتوصياتها

#### التعليقات

#### استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

9. تحدد خط أساس الامتثال بالنسبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بـ 398.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، بناء على الاستهلاك الفعلي المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال بالنسبة لأعوام 2009 و2010 كما هو موضح في الجدول التالي. وخط الأساس المحدد هذا أقل بـ 9.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون من خط الأساس البالغ 407.4 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون المقدر في وقت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا.

#### استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المادة 7)

خط الأساس	2010	2009	2008	2007	2006	المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
4,518.77	4,739.22	4,298.32	3,979.93	1,260.49	650.52	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
1,360.33	1,506.46	1,214.20	702.34	242.10	0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
5,879.10	6,245.68	5,512.52	4,682.27	1,502.59	650.52	المجموع
						أطنان من قدرات استنفاد الأوزون
248.5	260.7	236.4	218.9	69.3	35.8	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
149.6	165.7	133.6	77.3	26.6	0.0	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
398.2	426.4	370.0	296.2	96.0	35.8	المجموع

#### التقرير المرحلي لعام 2011 والخطة السنوية لعام 2012

10. دخلت الأمانة في مناقشة مع الوكالات المنفذة فيما يتعلق بتحويل التمويل من مؤسستي الأنظمة المتوقعتين بالفعل في الميزانية إلى مؤسسة أنظمة واحدة وموزع واحد. وقد قدم اليونديبي ميزانية مُحدثة وفقاً لذلك، مع زيادة المصروفات في فيتا بور بالمقارنة مع الخطة الأصلية حتى يمكن إنتاج كميات أكبر ولتغطية الأنشطة المتبقية في كوماج المطلوبة للسماح لها بالوفاء بالتزاماتها كموزع. إقترحت الوكالة تأسيس ورشة عمل لعملاء كلا المؤسستين، كمنشآت إضافية، لإبلاغهما بالتغييرات في البوليولات المسبقة الخلط التي سيحصلوا عليها. وسوف تبقى الميزانية الكلية بدون تغيير. وبناء على بنود الفقرة 7 من الاتفاق المبرم بين حكومة نيجيريا واللجنة التنفيذية التي تمنح البلد مرونة في التطبيق، وافقت الأمانة على إدراج التغييرات في الخطة السنوية الموصى بها للموافقة عن طريق هذا الاجتماع، مع تحديث الخطة العامة فيما بعد.

11. إن التقدم العام لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا يسير حسب الجدول الزمني المحدد إلى حد كبير، على الرغم من المهمة الملحة للغاية لتحويل أكثر من 150 مؤسسة مختلفة في البلد. والمصروفات البالغة 378,170 دولار أمريكي حتى الآن تعادل 26.9 في المائة من المبلغ 1,405,603 دولار أمريكي الموافق عليه للشريحة الأولى.

#### مراجعة الاتفاق المتعلق بخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. تمت الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا قبل وضع خط أساس الامتثال بالنسبة لهذه المواد. ووفقاً لذلك، عند الموافقة على خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، طلبت اللجنة التنفيذية من الأمانة جملة أمور منها تحديث التذييل 2- ألف ("الأهداف والتمويل") من الاتفاق بإضافة أرقام الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به، وإبلاغ اللجنة بالمستويات التي تنتج عن ذلك (المقرر 62/58). وبناء على البيانات المبلغ عنها عن طريق حكومة نيجيريا بموجب المادة 7 والجدول الزمني المراجع للإزالة الخاص بها، تم تحديث فقرات الاتفاق ذات الصلة، وتمت إضافة فقرة جديدة للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل ما تم التوصل إليه في الاجتماع الثاني والستين، كما هو موضح في المرفق الأول بهذه الوثيقة. ذلك مع العلم بأن الاتفاق الكامل المراجع سوف يتم إرفاقه بالتقرير النهائي للاجتماع السادس والستين.

#### **التوصيات**

13. قد ترغب اللجنة التنفيذية في :

- (أ) الإحاطة علمًا بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في نيجيريا،
- (ب) الإحاطة علمًا بأن أمانة الصندوق قامت بتحديث الفقرة 1، التذييل 1- ألف "المواد" والتذييل 2- ألف: "الأهداف والتمويل"، من الاتفاق المبرم بين حكومة نيجيريا واللجنة التنفيذية بناء على خط أساس الامتثال المحدد بالنسبة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأنه تمت إضافة الفقرة 16 الجديدة للإشارة إلى أن الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثاني والستين، بصيغته الواردة في المرفق الأول من هذه الوثيقة،
- (ج) الإحاطة علمًا بأن نقطة البداية المراجعة لإجمالي التخفيض المستخدم في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية هي 398.2 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، محسوبة باستخدام الاستهلاك الفعلي البالغ 370 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون و426.4 أطنان من قدرات استنفاد الأوزون المبلغ عنه لأعوام 2009 و2010 على التوالي، بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال، و
- (د) الموافقة على الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لنيجيريا وخطط التنفيذ السنوية ذات الصلة بمبلغ 1,490,504 دولار أمريكي، 836,515 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 62,739 دولار أمريكي لليونديبي و550,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 41,250 دولار أمريكي لليونديو.



## المرفق الأول

### النص الذي سيتم إدراجه في الاتفاق المحدث بين حكومة نيجيريا واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف بشأن تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (التغييرات ذات الصلة مميزة بالخط العريض لسهولة المرجعية)

1- يمثّل هذا الاتفاق التفاهم بين حكومة نيجيريا ("البلد") واللجنة التنفيذية فيما يتعلق بإجراء تخفيض في الاستعمال المراقب للمواد المستنفدة للأوزون المحددة في التذييل 1- ألف ("المواد") قبل 1 يناير/ كانون الثاني 2015 بما يتماشى مع الجداول الزمنية لبروتوكول مونتريال إلى مستوى ثابت **358.4** أطنان من قدرات استنفاد الأوزون، وهو ما يمثّل الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به لعام 2015 وفقاً للجدول الزمني للتخفيض الذي ينص عليه بروتوكول مونتريال.

16- هذا الاتفاق المحدث يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه بين حكومة نيجيريا واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثاني والسنتين للجنة التنفيذية.

#### التذييل 1- ألف: المواد

المادة	المرفق	المجموعة	نقطة البدء لإجمالي التخفيضات في الاستهلاك (بأطنان قدرات استنفاد الأوزون)
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	جيم	الأولى	248.5
الهيدروكلوروفلوروكربون - 141ب	جيم	الأولى	149.6
<b>المجموع</b>			<b>398.2</b>

#### التذييل 2- ألف: الأهداف والتمويل

المجموع	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
لا يوجد	358.4	398.2	398.2				1-1 جدول تخفيضات بروتوكول مونتريال لمواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
لا يوجد	358.4	398.2	398.2				2-1 الحد الأقصى المسموح به لاستهلاك الكلي من مواد المرفق جيم، المجموعة الأولى (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
2,999,750	0	299,974	503,829	503,829	836,515	855,603	1-2 التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) (دولار أمريكي)
224,981	0	22,498	37,787	37,787	62,739	64,170	2-2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)
1,939,080	0	193,908		645,172	550,000	550,000	3-2 التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية) (دولار أمريكي)
145,431	0	14,543		48,388	41,250	41,250	4-2 تكاليف دعم الوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)
4,938,830	0	493,882	503,829	1,149,001	1,386,515	1,405,603	1-3 إجمالي التمويل المتفق عليه (دولار أمريكي)
370,412	0	37,041	37,787	86,175	103,989	105,420	2-3 مجموع تكاليف الدعم (دولار أمريكي)
5,309,242	0	530,923	541,616	1,235,176	1,490,504	1,511,023	3-3 إجمالي التكاليف المتفق عليها (دولار أمريكي)
10.6							1-1-4 إجمالي الإزالة من هيدروكلوروفلوروكربون - 22 المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
0							2-1-4 إزالة هيدروكلوروفلوروكربون - 22 التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
237.9							3-1-4 الاستهلاك المؤهل المتبقي من هيدروكلوروفلوروكربون - 22 (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
79.5							1-2-4 إجمالي الإزالة من هيدروكلوروفلوروكربون - 141ب المتفق على تحقيقها بموجب هذا الاتفاق (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
0							2-2-4 إزالة هيدروكلوروفلوروكربون - 141ب التي يتعين تحقيقها في مشروعات سابقة موافق عليها (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)
70.1							3-2-4 الاستهلاك المؤهل المتبقي من هيدروكلوروفلوروكربون - 141ب (أطنان قدرات استهلاك الأوزون)