

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/38  
30 April 2020

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الخامس والثمانون  
مونتريال، من 25 إلى 29 مايو/أيار 2020  
مؤجل: من 19 إلى 22 يولية/تموز 2020\*

### مقترح مشروع: منغوليا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

#### الإزالة:

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة)  
اليونيب  
واليابان

\* بسبب فيروس كورونا (كوفيد-19)

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

## ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات منغوليا

| معايير الرقابة     | الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة عليه | الوكالة                   | (1) عنوان المشروع  |
|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 35% بحلول عام 2020 | الثالث والستين                      | اليابان، اليونيب (رئيسية) | خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى) |

|   |             |                                  |
|---|-------------|----------------------------------|
| (2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق ج الفنة 1) | السنة: 2018 | 0.69 طن من قدرات استنفاد الأوزون |
|---|-------------|----------------------------------|

| السنة: 2019           |                 | (3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |      |         |                |      |         |                              |
|-----------------------|-----------------|--|------|---------|----------------|------|---------|------------------------------|
| إجمالي استهلاك القطاع | استخدام المختبر | عوامل التصنيع  | مذيب | التبريد | مكافحة الحرائق | رغوة | إيروسول | كيميائي                      |
|                       |                 |  |      | التصنيع | الخدمة         |      |         |                              |
| 0.0                   |                 |  |      | 0.0     | 0.0            |      |         | الهيدروكلوروفلوروكربون- 123  |
| 0.0                   |                 |  |      | 0.0     | 0.0            |      |         | الهيدروكلوروفلوروكربون- 124  |
| 0.0                   |                 |  |      | 0.0     | 0.0            |      |         | الهيدروكلوروفلوروكربون- 141ب |
| 0.0                   |                 |  |      | 0.0     | 0.0            |      |         | الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب |
| 0.74                  |                 |  |      | 0.74    | 0.0            |      |         | الهيدروكلوروفلوروكربون- 22   |

| (4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |  |
|--|--|
| 1.4  | خط الأساس للفترة 2009 - 2010                           |
| 1.4  | نقطة البداية للتخفيضات المجمعمة المستدامة              |
| (5) خطة الأعمال                                    |  |
| 0.4  | المعتمد بالفعل   |
| 1.0  | الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
| 0.4  | المتبقي:   |

| المجموع | 2020   | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | بيانات المشروع   |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 0.1     | 0.1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      | حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال                          |
| 41,810  | 41,810 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | أقصى استهلاك مسموح به طن من قدرات استنفاد الأوزون            |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | التمويل المعتمد (دولار أمريكي)                               |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | اليونيب  |
|         |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |

## وصف المشروع

1- بالنسبة عن حكومة منغوليا، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب)، بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بقيمة 37,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة بقيمة 4,810 دولار أمريكي لليونيب فقط.<sup>1</sup> ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الثالثة، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2016 إلى 2019، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2020 إلى 2021.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2- أبلغت حكومة منغوليا في إطار تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك قدره 0,74 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2019، وهو يقل بنسبة 47 في المائة عن خط أساس الامتثال المحدد للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2015 - 2019.

### الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في منغوليا (بيانات المادة 7 للفترة 2015-2019)

| خط الأساس    | 2019*        | 2018         | 2017         | 2016        | 2015         | المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--|
|              |              |              |              |             |              | طن متري                                      |
|              |              |              |              |             |              | الهيدروكلوروفلوروكربون- 22                   |
| 23.73        | 13.38        | 12.61        | 10.71        | 8.18        | 11.56        | الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب                 |
| 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00        | 0.001        |  |
| <b>23.73</b> | <b>13.38</b> | <b>12.61</b> | <b>10.71</b> | <b>8.18</b> | <b>11.58</b> | <b>المجموع (طن متري)</b>                     |
|              |              |              |              |             |              | طن من قدرات استنفاد الأوزون                  |
|              |              |              |              |             |              | الهيدروكلوروفلوروكربون- 22                   |
| 1.4          | 0.74         | 0.69         | 0.59         | 0.45        | 0.64         | الهيدروكلوروفلوروكربون- 142ب                 |
| 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00         | 0.00        | 0.00         |  |
| <b>1.4</b>   | <b>0.74</b>  | <b>0.69</b>  | <b>0.59</b>  | <b>0.45</b> | <b>0.64</b>  | <b>المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)</b> |

\* بيانات البرنامج القطري.

3- يُعزى انخفاض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2016 إلى ضعف النمو الاقتصادي الذي شهده البلد؛ وبالتالي، أدى إلى نمو مطرد في قطاع البناء، وأدت زيادة الطلب على أنظمة التخزين البارد لصناعات تجهيز اللحوم إلى زيادة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ورغم زيادة استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية منذ عام 2017، كان عند مستوى أقل من الاستهلاك المسموح به بموجب البروتوكول (أي 1,26 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، بسبب تنفيذ أنشطة الإزالة بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك إنفاذ نظام الترخيص والحصص والتدريب المقدم لموظفي الجمارك والفنيين، والمساعدة الفنية المقدمة لقطاع الخدمة. ويقوم بعض المستوردين بتخزين المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب انخفاض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اللازمة في عام 2020 (أي من 0,77 طن من قدرات استنفاد الأوزون إلى 0,40 طن من قدرات استنفاد الأوزون)، على النحو الملتزم به في الاتفاق المبرم بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

### تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري

4- أبلغت حكومة منغوليا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير عن تنفيذ البرنامج القطري لعام 2018 التي تتسق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

<sup>1</sup> وفقاً للخطاب المؤرخ 27 فبراير/ شباط 2020 المرسل من وزارة البيئة والسياحة المنغولية إلى اليونيب.

## تقرير التحقق

5- أكد تقرير التحقق أن الحكومة تنفذ نظاماً للتراخيص والحصص لواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من 2016 إلى 2018 كان صحيحاً (على النحو الموضح في الجدول 1 أعلاه)، وأن منغوليا تمثلت لكل من جدول بروتوكول مونتريال للخفض والحد الأقصى المسموح به لاستهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المذكور في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية للفترة 2016 - 2019. وتضمن تقرير التحقق توصيات لتحسين أنظمة الحصص والتراخيص والإبلاغ، وتحسينات لشروط التوصيف لاستيراد غازات التبريد، وأوصى بإجراء عمليات تفتيش عشوائية لتقليل مخاطر الاتجار غير المشروع بالمواد المستنفدة للأوزون. وأكد اليونيب أن حكومة منغوليا ستنفذ التوصيات الواردة في تقرير التحقق خلال الشريحة الرابعة من المرحلة الأولى والمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

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

## الإطار القانوني

6- في عام 2018، حدثت حكومة منغوليا نظام ترخيص المواد المستنفدة للأوزون، المعمول به منذ عام 1999. يحكم القرار المحدث<sup>2</sup> - الذي دخل حيز التنفيذ في 1 يناير/ كانون الثاني 2019 - في جملة أمور، نظام ترخيص وحصص المواد المستنفدة للأوزون وبدائل المواد المستنفدة للأوزون والمعدات القائمة عليها؛ ويتضمن صيغة منقحة لتطبيق الحصص وللإبلاغ عن معدات التبريد وتكييف الهواء المستوردة والمباعة والمشحونة بأي نوع من غازات التبريد؛ ويشترط أن يتولى خدمة معدات التبريد وتكييف الهواء الفنيون المعتمدون فقط.

## قطاع التصنيع

7- تضمنت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية تحويل شركتي تصنيع رغوة البوليسترين المسحوبة بالضغط من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22 إلى الهيدروفلوروكربون- 152a (هما شركتي Bilguun Trade LLC و New Warm LLC). واكتملت التحويلات في عام 2017 مما أدى إلى إزالة 9,9 طن متري (0,54 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون- 22. وأجرت الإدارة الوطنية للأوزون بالتعاون مع الوكالة العامة للتفتيش المتخصص عمليات تفتيش للتحقق من تدمير معدات خط الأساس القديمة وتنفيذ إجراءات السلامة قبل صرف الدفعة النهائية للشركتين.

## قطاع خدمة التبريد

8- تم تنفيذ الأنشطة التالية:

(أ) تلقى حوالي 110 من موظفي الجمارك والإنفاذ والبيئة تدريباً على استيراد وتصدير المواد المستنفدة للأوزون (28 من المشاركين من الإناث)؛ وتلقى ضابط جمارك تدريباً في اليابان على الإطار القانوني وتكنولوجيا التبريد وتكييف الهواء؛

(ب) وتم تدريب حوالي 192 فني تبريد وتكييف على الممارسات الجيدة لخدمة التبريد؛ وتم تدريب خمسة مدربين في الصين على الصيانة الآمنة للمعدات القائمة على المادة R-290؛ وقاعدة البيانات التي تحتوي على جرد للمعدات الكبيرة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ومعلومات عن التكنولوجيا البديلة، التي أنشئت في عام 2015 ومازالت تُستخدم؛

<sup>2</sup> القرار رقم 277 لعام 2018.

(ج) وتم تطوير ونشر برامج التوعية بما في ذلك نشر مقابلات بشأن حماية الأوزون وإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الصحف والمواقع الإلكترونية والبت على التلفزيون، ونشر كتيبين، هما الإطار القانوني لحماية طبقة الأوزون وسياسات / أنظمة التحكم في المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لضباط الإنفاذ في الجمارك ونظام التبريد وكفاءة العاملين في مجال المضخات الحرارية؛ ونشر الكتيبات باللغة المحلية عن الممارسات الجيدة في التبريد وعن إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع خدمة التبريد وتكييف الهواء. ونظمت إدارة الأوزون الوطنية أول حملة ترويجية لتكنولوجيا O2C ومائدة مستديرة للصناعة في عام 2019 مع 150 مشاركًا من الصناعات ومعاهد البحوث ومراكز التعليم والتدريب والوكالات الحكومية، حيث تم عرض أحدث التكنولوجيات البديلة الخالية من المواد المستنفذة للأوزون وذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

#### وحدة تنفيذ ورصد المشروع

9- تم تنسيق وتنفيذ جميع الأنشطة في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من قبل منسق متفرغ تم تعيينه في إطار عنصر وحدة تنفيذ ورصد المشروع الذي سهل أيضًا جمع بيانات استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والتحقق منها. والتمويل الذي تم صرفه هو 25,846 دولار أمريكي لموظف واحد عُين كجزء من وحدة تنفيذ ورصد المشروع.

#### مستوى صرف الأموال

10- حتى فبراير/ شباط 2020، من المبلغ 329,000 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن، تم صرف 316,846 دولار أمريكي (186,846 دولار أمريكي لليونيب و 130,000 دولار أمريكي لليابان) على النحو الموضح في الجدول 2. وسيتم صرف رصيد قدره 12,154 دولار أمريكي في عام 2020.

الجدول 2. تقرير مالي عن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا (بالدولار الأمريكي)

| الوكالة        | الشريحة الأولى |         | الشريحة الثانية |        | الشريحة الثالثة |        | المجموع |
|----------------|----------------|---------|-----------------|--------|-----------------|--------|---------|
|                | المعتمد        | المصرف  | المعتمد         | المصرف | المعتمد         | المصرف |         |
| اليونيب        | 65,000         | 65,000  | 65,000          | 65,000 | 69,000          | 56,846 | 186,846 |
| اليابان        | 130,000        | 130,000 | 0               | 0      | 0               | 0      | 130,000 |
| المجموع        | 195,000        | 195,000 | 65,000          | 65,000 | 69,000          | 56,846 | 316,846 |
| معدل الصرف (%) | 100            | 100     | 100             | 100    | 82.4            | 96     |         |

خطة تنفيذ الشريحة الرابعة والأخيرة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

11- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بين شهري يولييه/ تموز 2020 وديسمبر/ كانون الأول 2021:-

(أ) برنامج تدريب لعدد 40 ضابط جمارك (يستهدف مشاركة الإناث بنسبة 25 في المائة على الأقل)؛ والمشاركة في الموافقة المستنيرة المسبقة غير الرسمية (اليونيب) (5,000 دولار أمريكي)؛

(ب) وتعزيز نظام اعتماد فني خدمة التبريد وتكييف الهواء بما في ذلك المعايير المهنية وتطوير المناهج الدراسية؛ ومتابعة اعتماد المعايير الدولية للتبريد وتكييف الهواء ومعايير سلامة تكييف الهواء والمضخات الحرارية؛ ووضع معايير / مؤشرات لقرض أخضر (ائتمان) لمعدات التبريد وتكييف الهواء للسماح للمستخدمين النهائيين بشراء معدات صديقة للبيئة ذات كفاءة في استخدام الطاقة (اليونيب) (20,000 دولار أمريكي)؛

(ج) وإشراك جمعية التبريد وتكييف الهواء ووسائل الإعلام في أنشطة إذكاء الوعي والتوعية بما في ذلك اليوم العالمي للأوزون فيما يتعلق بإزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل الصديقة للأوزون والمناخ (اليونيب) (أموال من الشريحة السابقة)؛

(د) وحدة تنفيذ ورصد المشروع: وضع خطة عمل والإبلاغ عن حالة التنفيذ؛ وضمان إنفاذ القوانين واللوائح والرصد والمراقبة ذات الصلة؛ وضمان تطوير وصيانة قاعدة بيانات للتكنولوجيات البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (اليونيب) (12,000 دولار أمريكي للرواتب).

### تعليقات وتوصية الأمانة

#### التعليقات

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

#### الإطار القانوني

12- أصدرت حكومة منغوليا حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2020 وقدرها 0,4 طن من قدرات استنفاد الأوزون، وهي أقل من أهداف الرقابة لبروتوكول مونتريال وتساوي الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به المذكور في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### قطاع خدمة التبريد

13- استفسرت الأمانة عن تأثير اشتراط قرار عام 2018 توظيف الفنيين المعتمدين فقط، واستفسرت عما إذا كان هناك برنامج إلزامي لاعتماد الفنيين. وأوضح اليونيب أن القرار يشترط أنه عند طلب ترخيص لاستخدام المواد المستنفدة للأوزون للخدمة، يجب أن تثبت ورش الخدمة أن فنييها لديهم الشهادة اللازمة. ولذلك تعمل وحدة الأوزون الوطنية عن كثب مع المؤسسات الخدمية لضمان تدريب الفنيين التابعين لها. كما أقرت وحدة الأوزون الوطنية بأن العديد من الفنيين لم يتلقوا تدريباً رسمياً؛ ومن أجل توسيع نهج البرامج التدريبية، تعمل وحدة الأوزون الوطنية على زيادة الوعي بين هؤلاء الفنيين وتشجيعهم على المشاركة في مخطط تجريبي للتعرف على التعلم السابق بالتعاون مع مركز تقييم التعليم والتدريب المهني والفني في منغوليا. سيسمح هذا النهج بالاعتراف بالتدريب المقدم بموجب خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وسيتم اعتماد إضفاء الطابع الرسمي عليه كجزء من التعليم والتدريب الفني والمهني ونظام التأهيل الوطني. ومن المتوقع أن يتم هذا الشكل الرسمي كجزء من هذه الشريحة الأخيرة. وستعمل المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية من أجل الحصول على شهادة رسمية من الفنيين.

14- وأوضح اليونيب أيضاً أنه رغم أن البلد لم يكمل سوى حلقتي عمل من أصل ثلاث حلقات عمل تم التخطيط لها، فإن حلقة العمل الثالثة ستنفذ إلى جانب أنشطة الشريحة الرابعة. وأشارت الأمانة إلى أنه من خلال حلقتي العمل، حققت منغوليا بالفعل هدفها المتمثل في تدريب 100 فنيًا.

تنفيذ السياسة الجنسانية<sup>3</sup>

15- ذكرت الأمانة أنه أثناء تنفيذ الشريحة الثالثة، دربت حكومة منغوليا واليونيب 28 موظفة جمارك، شكلت 25 في المائة من مجموع الموظفين المدربين خلال هذه الفترة. وستواصل الحكومة تشجيع مشاركة الإناث، وستهدف إلى نسبة مشاركة الإناث قدرها 25 في المائة لتدريب الجمارك الذي سيجري في إطار الشريحة الرابعة.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

16- عدلت حكومة منغوليا لائحة المواد المستنفدة للأوزون في عام 2018 من أجل المزيد من تعزيز نظام الترخيص والحصص لاستيراد وبيع واستخدام المواد المستنفدة للأوزون والبدائل والمعدات المعتمدة على المواد المستنفدة للأوزون لضمان الامتثال لتدابير الرقابة في بروتوكول مونتريال. وتعمل وحدة الأوزون الوطنية عن كثب مع مكتب الجمارك لدمج قضايا بروتوكول مونتريال وخاصة تلك المتعلقة بلوائح المواد المستنفدة للأوزون وقانون الجمارك والرسوم في مناهج تدريب الجمارك. وذكرت الأمانة أن الأنشطة في قطاع الخدمات بما في ذلك نظام التصديق الوطني لفنيي مراكز الأنشطة الإقليمية وبرنامج التدريب تتقدم وحقق الأهداف المتوقعة في الوقت المحدد. وستكفل جميع هذه التدابير المذكورة أعلاه استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

استنتاج

17- ذكرت الأمانة أن نظام الترخيص والحصص جاهز للعمل وسيتم من تحقيق تخفيضات الاستهلاك وفقاً للجدول الزمني للإزالة المذكور في بروتوكول مونتريال واتفاق البلد مع اللجنة التنفيذية. وتم الانتهاء من أنشطة تحويل قطاع رغاوي البولسترين المسحوبة بالضغط، كما تم فرض حظر على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-22 للاستخدام في تصنيع رغوة البولسترين المسحوبة بالضغط. ويستمر تنفيذ أنشطة قطاع الخدمة وسيتم دعمها من خلال خطة اعتماد الفنيين التي سيتم وضعها في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وبلغ إجمالي صرف الأموال 96 في المائة. كما تم التأكيد على أن المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ستكتمل وفقاً لاتفاق البلد مع اللجنة التنفيذية وسيتم تقديم المرحلة الثانية في عام 2021.

التوصية

18- توصي أمانة الصندوق بأن تحاط اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا؛ وتوصي كذلك بالموافقة الشمولية على الشريحة الرابعة والأخيرة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لمنغوليا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2020-2021، عند مستوى التمويل الموضح في الجدول أدناه.

| الوكالة المنفذة | تكاليف الدعم<br>(دولار أمريكي) | تمويل المشروع<br>(دولار أمريكي) | عنوان المشروع  |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| UNEP            | 4,810                          | 37,000                          | (أ) خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية<br>(المرحلة الأولى، الشريحة الرابعة) |

<sup>3</sup> طلب المقرر 92/84 (د) من الوكالات الثنائية والمنفذة تطبيق السياسة التنفيذية المتعلقة بتعميم مراعاة المنظور الجنساني طوال دورة المشروع.