

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/59  
17 November 2024

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الخامس والتسعون  
مونتريال، 4 - 8 ديسمبر/ كانون الاول 2024  
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

مقترح مشروع: العراق

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات الأمانة وتوصيتها بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية، الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) ومنظمة النظر بصورة فردية الشريحتان الثانية والثالثة)

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/95/1.

## ورقة تقييم المشروع – المشاريع المتعددة السنوات العراق

| (1) عنوان المشروع                                           | الوكالة                               | الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة | تدبير الرقابة                  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية) | اليونيب (الوكالة الرئيسية)، واليونيدو | السابع والثمانون               | إزالة بنسبة 69% بحلول عام 2025 |

|                                                        |             |                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| (2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى) | السنة: 2023 | 66.39 طن من قدرات استنفاد الأوزون |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|

| (3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |           |         |                |         |          |               |                       |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|---------|----------|---------------|-----------------------|----------------------|
| المادة الكيميائية                                                        | الأيروسول | الرهاوي | مكافحة الحرائق | التبريد | المذيبات | عوامل التصنيع | الاستخدامات المختبرية | مجموع استهلاك القطاع |
| الهيدروكلوروفلوروكربون-22                                                |           |         |                | 3.52    | 62.37    |               |                       | 65.89                |

| (4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون) |        |                                          |        |
|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|--------|
| خط أساس الفترة 2010-2009:                          | 108.38 | نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة: | 108.38 |
| الاستهلاك المؤهل للتمويل                           |        |                                          |        |
| الموافق عليه بالفعل:                               | 74.78  | المتبقي:                                 | 33.60  |

| (5) خطة الأعمال المعتمدة |                                                              |           |         |      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------|------|
| اليونيب                  | إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 2024*     | 2025    | 2026 |
|                          | التمويل (دولار أمريكي)                                       | 1,383,139 | 295,590 | 0    |
| اليونيدو                 | إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون) | 2024*     | 2025    | 2026 |
|                          | التمويل (دولار أمريكي)                                       | 722,250   | 224,700 | 0    |

\* أموال لكل من الشريحتين الثانية والثالثة (2022 و 2023 على التوالي) بسبب التأخير في تقديم الشرائح.

| (6) بيانات المشروع |         |         |         |         |           |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 2021               | 2022    | 2023    | *2024   | 2025    | المجموع   |
| 70.46              | 70.46   | 70.46   | 70.46   | 35.23   | غير متاح  |
| 66.40              | 66.40   | 66.40   | 66.40   | 33.60   | غير متاح  |
| 335,000            | 585,000 | 655,000 | 0       | 265,000 | 1,840,000 |
| 38,671             | 67,529  | 75,610  | 0       | 30,590  | 212,400   |
| 25,000             | 320,000 | 355,000 | 0       | 210,000 | 910,000   |
| 1,750              | 22,400  | 24,850  | 0       | 14,700  | 63,700    |
| 360,000            |         |         |         |         | 360,000   |
| 40,421             |         |         |         |         | 40,421    |
|                    |         |         | 585,000 |         | 585,000   |
|                    |         |         | 67,529  |         | 67,529    |

\* تتم التوصية بتنفيذ الجزء الخاص باليونيب من الشريحة الثانية في عام 2024.

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| توصية الأمانة: | النظر بصورة فردية |
|----------------|-------------------|

## وصف المشروع

1. بالنيابة عن حكومة العراق، قدم اليونيب بصفته الوكالة المنفذة الرئيسية طلبا للحصول على تمويل الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكلفة إجمالية قدرها 994,929 دولارا أميركيا، تتألف من 585,000 دولار أميركي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 67,529 دولارا أميركيا، لليونيب و320,000 دولار أميركي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 22,400 دولار أميركي، لليونيدو.<sup>2</sup>

2. كما يتم طلب الشريحة الثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في هذا الاجتماع بتكلفة إجمالية قدرها 1,110,460 دولارا أميركيا، تتألف من 655,000 دولار أميركي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 75,610 دولارات أميركية، لليونيب و355,000 دولار أميركي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 24,850 دولارا أميركيا، لليونيدو.

3. ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأولى، وتقرير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة من 2020 إلى 2023، وخطتي تنفيذ الشريحتين الثانية والثالثة للفترة من 2025 إلى 2026.

### الامتثال للشروط المنصوص عليها في المقرر 40/87 (ج)

4. في الاجتماع السابع والثمانين، وفي إطار النظر في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعراق، قررت اللجنة التنفيذية أنه من أجل السماح بالنظر في الشريحة الثانية:

(أ) ينبغي على اليونيب واليونيدو تأكيد استكمال المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتقديم تقرير استكمال المشروع وإعادة أية أرصدة غير مستخدمة إلى الصندوق؛

(ب) ينبغي على اليونيدو تأكيد استكمال الخطة الوطنية للإزالة (الشريحة الأولى (IRQ/PHA/58/INV/09) ومشروع استبدال مبرد الكلوروفلوروكربون-12 بالأيسوبوتان وعامل تبريد الرغاوى الكلوروفلوروكربون-11 بالسكلوبنتان في تصنيع الثلاجات المنزلية والمجمدات الدرجية في شركة الصناعات الخفيفة في العراق (IRQ/REF/57/INV/07)، وتقديم تقارير استكمال المشروع وإعادة أية أرصدة غير مستخدمة إلى الصندوق.

5. وتم استكمال مكون اليونيب من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، غير أن مكون اليونيدو لم يُستكمل بعد ولم يتم استكمال المشروعين المتعلقين بالمواد الكلوروفلوروكربونية المدرجين في المقرر أيضاً. وبالتالي، فإن الشرط المتعلق بالنظر في التمويل الإضافي المنصوص عليه في المقرر 40/87 (ج) لم يتحقق إلا بصورة جزئية.

6. وعلى الرغم من ذلك، ومع ملاحظة أن كل التمويل المرتبط بالشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لليونيب قد تم إنفاذه تقريبا وأن أنشطة اليونيب ذات الصلة قد اكتملت؛ فقد طلب اليونيب واليونيدو من الأمانة النظر في طلبي الشريحتين الثانية والثالثة لتجنب حدوث انقطاع في تقديم المساعدة

<sup>2</sup> وفقا للرسالة المؤرخة 24 سبتمبر/أيلول 2024 من وزارة البيئة في العراق إلى اليونيب.

المالية للعراق والسماح باستمرار الأنشطة الجارية المطلوبة لتحقيق خفض مستدام في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025، بما يتماشى مع تدابير الرقابة على الاستهلاك.

7. وقامت الأمانة، إذ لاحظت أن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العراق لم ينخفض خلال السنوات الأربع الماضية وأن البلاد تحتاج إلى المساعدة لمواصلة الأنشطة الجارية لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتحقيق خفض بنسبة 67.5 في المائة من خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2025 على نحو مستدام، بمراجعة طلبات الشرائح بصورة استثنائية وناقشت مع الوكالتين المنفذتين حالة الأنشطة المتأخرة منذ فترة طويلة، فضلا عن خطة عمل لاستكمالها.

#### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

8. أبلغت حكومة العراق عن استهلاك قدره 66.39 طنا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 39 في المائة عن خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للامتثال في البلاد. ويوضح الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الفترة 2019-2023.

#### **الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العراق (بيانات المادة 7 للفترة 2019-2023)**

| الهيدروكلوروفلوروكربون-22   | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | خط الأساس |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| طن متري                     | 1,698.00 | 1,207.09 | 1,207.09 | 1,207.09 | 1,207.09 | 1,970.9   |
| طن من قدرات استنفاد الأوزون | 93.39    | 66.39    | 66.39    | 66.39    | 66.39    | 108.4     |

9. وفي عام 2020، انخفض الاستهلاك إلى 66.39 طنا من قدرات استنفاد الأوزون امتثالا لتدابير الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال؛ وجرى تحقيق هذا الخفض عبر تنفيذ أنشطة الإزالة في قطاع خدمة صيانة التبريد بالتوافق مع إزالة 14.98 طنا من قدرات استنفاد الأوزون في المرحلة الأولى، والإزالة الإضافية لـ 27.01 طنا من قدرات استنفاد الأوزون دون تمويل من الصندوق المتعدد الأطراف. وتم الحفاظ على الاستهلاك عند نفس المستوى خلال السنوات الثلاث التالية.

#### *تقرير تنفيذ البرنامج القطري*

10. أبلغت حكومة العراق عن بيانات الاستهلاك القطاعي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 (تقرير البرنامج القطري) والتي تتوافق إلى حد كبير مع البيانات الواردة بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال. ويعتبر تقدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المستهلكة من قبل القطاعات ذات الصلة بموجب تقرير البرنامج القطري أدنى قليلا (بمقدار 0.50 طنا من قدرات استنفاد الأوزون) من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 بسبب قيام بعض المستوردين بتخزين كميات صغيرة.

#### *تقرير التحقق*

11. أكد تقرير التحقق أن الحكومة تقوم بتنفيذ نظام للتراخيص والحصص للواردات والصادرات من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال للفترة من عام 2020 إلى عام 2023 كان صحيحا (كما هو موضح في الجدول 1 أعلاه). وخلصت

عملية التحقق إلى أن استهلاك العراق أقل من الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به المنصوص عليه في الاتفاق المبرم مع اللجنة التنفيذية.

#### حالة تنفيذ المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12. في الاجتماع الرابع والثمانين، وافقت اللجنة التنفيذية على تمديد المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2020 (المقرر 75/84). وتعتبر جميع الشرائح المعتمدة لليونيبي مستكملة ماليا في الوقت الحالي. ولم يتم استكمال إحدى الشرائح المعتمدة لليونيبي بسبب الصعوبات التي تمت مواجهتها في شراء وتوزيع معرفات المبردات. وبمجرد حل هذه المشكلة، يمكن اعتبار الشريحة مكتملة من الناحية التشغيلية.

#### التقرير المرحلي عن التقدم المحرز في تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

##### *الإطار القانوني، والسياسات والإنفاذ التنظيمي*

13. بعد إجراء تقييم للأطر التنظيمية والمؤسسية الحالية لإدارة المواد المستنفدة للأوزون، تم إعداد مجموعة من السياسات المحدثة ووافقت عليها اللجنة التشريعية وتم تقديمها إلى الدائرة القانونية في وزارة البيئة. وتقوم لجنة إنفاذ بإنفاذ ورصد التشريعات الخاصة بالأوزون بصورة نشطة.

14. وتم إنشاء فريق عمل تنظيمي، بالتنسيق مع السلطات التشريعية ذات الصلة، للترخيص بقانون العقوبات الخاص بالأوزون المحدث، والذي يتضمن، في جملة أمور، الكشف الإلزامي عن التسرب، والاسترداد الإلزامي وإعادة تدوير المبردات والإبلاغ ذي الصلة، وحظر تنفيس المبردات أثناء خدمة الصيانة ومتطلبات الترخيص لجميع المؤسسات التي تتعامل مع المواد المستنفدة للأوزون في قطاع التبريد وتكييف الهواء.

15. وجرى تنظيم ورشتي عمل للتوعية لـ 20 موظفا في وحدات الأوزون الفرعية<sup>3</sup> (15 رجلا و5 نساء) لرفع مستوى الوعي بشأن تحديثات بروتوكول مونتريال، وتعزيز التنفيذ على المستوى القطري، ومعالجة الالتزامات المستقبلية المتعلقة بتنفيذ تعديل كيغالي.

16. وتم تنظيم دورتين تدريبيتين لتدريب موظفي وحدة الأوزون على نظام الترخيص الإلكتروني، وتم تركيب المعدات (مخدم البيانات، والمساحات الضوئية والطابعات) لتحسين تشغيل النظام.

17. وتلقى ما مجموعه 120 من موظفي الجمارك والإنفاذ (100 ذكر و20 أنثى) تدريباً على لوائح المواد المستنفدة للأوزون ودورهم في إنفاذ بروتوكول مونتريال على المستوى القطري، وتحديد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمعدات المحتوية على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والبدائل؛ واستخدام معرفات المبردات والتعامل الآمن مع المواد المستنفدة للأوزون؛ وتحديد الاتجار غير المشروع في المواد المستنفدة للأوزون وأساليب التهريب الأكثر استخداماً.

18. وجرى عقد ورشتي عمل لـ 210 فنيين من أجل الترويج للبرنامج الوطني لإصدار الشهادات. مع الإشارة إلى أن وزارة العمل ستغطي تكلفة جميع احتياجاتها المختبرية، وجرت إعادة تخصيص مبلغ 10,000 دولار أمريكي

<sup>3</sup> وحدات الأوزون الفرعية هي فروع محلية لوحدة الأوزون الوطنية في المحافظات الثمانية عشرة، وهي مكلفة بإنفاذ لوائح الأوزون والامتثال لبروتوكول مونتريال. ويتلقى الموظفون، المرتبطون بمديرية البيئة، تدريباً دورياً لدعم المسوحات ورصد السوق المحلي للتبريد وتكييف الهواء.

المخصص مبدئياً ضمن الشريحة الأولى لمعدات الاختبارات المخبرية لشراء معدات<sup>4</sup> لتعزيز ورش إصدار الشهادات لتدريب الفنيين على صيانة معدات التبريد وتكييف الهواء.

#### *التدريب وإصدار الشهادات والتوحيد القياسي*

19. تم تحديث المناهج الدراسية للتعليم المهني وبرامج التعليم العالي لتشمل أحدث المعلومات عن المبردات والتكنولوجيات البديلة. كما تم إعداد كتيب المناهج كمواضع تعليمية لطلاب التبريد وتكييف الهواء. وعُقدت ورشة عمل لـ 25 معلماً وخبيراً في التعليم في مجال التبريد وتكييف الهواء (15 رجلاً و10 نساء) لرفع مستوى الوعي حول تحديثات نظام محاضرات المناهج الدراسية والمتطلبات الجديدة بموجب لوائح المواد المستنفدة للأوزون. وتمت طباعة دليل خاص بالممارسات الجيدة، ومتطلبات إصدار الشهادات، والبدائل المتاحة للبلدان ذات درجات الحرارة المرتفعة وتوزيعه على سلطات التدريب ذات الصلة.

20. وتلقى ما مجموعه 450 فنياً تدريباً على ممارسات خدمة الصيانة الجيدة وتحسين أداء نظام التبريد وتكييف الهواء وكفاءته، وتلقى 135 من كبار المستخدمين النهائيين، وأصحاب المباني، والاستشاريين وصانعي القرار التقنيين على المستوى الحكومي تدريباً على البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للتطبيقات الضخمة في مجال التبريد وتكييف الهواء.

#### *المساعدة الفنية لقطاع خدمة صيانة التبريد*

21. لم تنفذ اليونيدو الأنشطة المقررة لتقييم تشغيل مراكز الاستصلاح الثلاثة القائمة، ووضع نموذج أعمال، وتوفير المساعدة التقنية لكبار المستخدمين النهائيين، حيث أُعطيت الأولوية لاستكمال الأنشطة المتعلقة في المرحلة الأولى. وتخطط اليونيدو للبدء في تعيين استشاريين محليين للشروع بهذه الأنشطة المخطط لها في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية.

#### *تنفيذ المشروع ورصده*

22. يقع مقر وحدة إدارة المشروع ضمن وحدة الأوزون الوطنية وهي تضطلع بمسؤولية تنسيق المشروع، والإدارة المالية، والمشتريات، والرصد والتقييم، والإبلاغ، والإدارة العامة للمشروع. وتتواصل وحدة إدارة المشروع أيضاً بشكل مباشر مع الوكالات المنفذة وأصحاب المصلحة المحليين أثناء تنفيذ أنشطة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتم صرف المبلغ الإجمالي المعتمد لوحدة إدارة المشروع والبالغ 40,000 دولار أمريكي في إطار الشريحة الأولى، وشمل ذلك 29,400 دولار أمريكي لموظفي المشروع و10,600 دولار أمريكي للتكاليف التشغيلية.

#### مستوى صرف الأموال

23. اعتباراً من أغسطس/آب 2024، ومن أصل مبلغ 360,000 دولار أمريكي المعتمد حتى الآن (335,000 دولار أمريكي لليونيب و25,000 دولار أمريكي لليونيدو)، تم صرف 320,663 دولار أمريكي (89 في المائة)

<sup>4</sup> تشمل مواد اللحام مثل زجاجات الأسيتيلين، وزجاجات النيتروجين، وأنابيب اللحام بجميع أقطارها، والأسلاك، ومسحوق اللحام، والقفاطات ونظارات السلامة.

(319,723 دولار أمريكي لليونيب و940 دولار أمريكي لليونيدو). وسيتم صرف الرصيد البالغ 39,337 دولارا أمريكيا في عام 2025.

### خطة التنفيذ للشريحتين الثانية والثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

24. سيتم تنفيذ الأنشطة التالية بالتوازي بين يناير/كانون الثاني 2025 وديسمبر/كانون الأول 2026:

| الشريحة الثانية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الشريحة الثالثة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>مكون الإنفاذ السياساتي والتنظيمي</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| تدريب 100 من موظفي الجمارك وموظفي الإنفاذ على اللوائح المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإنفاذها؛ وتحديث الأطر التنظيمية والمؤسسية للمواد المستفدة للأوزون بالتشاور مع أصحاب المصلحة؛ ومواصلة إضفاء الطابع التشغيلي على نظام التراخيص الإلكتروني؛ وتوفير المعايير وغيرها من المواد الضرورية لمختبرات الاختبار؛ وتنفيذ برنامج توعية وتعزيز خطة إصدار الشهادات، بما في ذلك أربع ورش عمل توعية لموظفي الرصد من وزارة البيئة وفنيي التبريد وتكييف الهواء حول اللوائح المحدثة المتعلقة بخدمة صيانة أجهزة التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (135,000 دولار أمريكي)                                                                                                            | تدريب 100 من موظفي الجمارك وموظفي الإنفاذ على اللوائح المتعلقة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وإنفاذها؛ وتوزيع خمس معرفات للمبردات على مفتشي وزارة البيئة ودائرة الجمارك؛ وتنفيذ برنامج توعية وتعزيز خطة إصدار الشهادات، بما في ذلك خمس ورش عمل توعية لموظفي الرصد من وزارة البيئة وفنيي التبريد وتكييف الهواء بشأن اللوائح المحدثة المتعلقة بخدمة صيانة أجهزة التبريد وتكييف الهواء (اليونيب) (95,000 دولار أمريكي)                                                                                                                                                                              |
| <i>التدريب وإصدار الشهادات والتوحيد القياسي</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| تدريب 1,350 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات خدمة الصيانة الجيدة بما في ذلك البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ وتحديث النظام الوطني لإصدار الشهادات ومراجعة وحدات القبول والاختبار الخاصة بالشهادات الحالية؛ وفقا لذلك؛ واعتماد 750 من فنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وإعداد كتيبات وأدلة تدريبية ومراجع إلكترونية لمختلف مستويات التعليم الفني؛ وتنظيم أربع ورش عمل فنية لرفع مستوى الوعي لدى كبار المستخدمين النهائيين، وأصحاب القرار الفني، والاستشاريين وصناع القرار الحكومي حول البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تطبيقات مختلفة وملئمة لظروف العراق (اليونيب) (440,000 دولار أمريكي) | تدريب 1,300 من فنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات خدمة الصيانة الجيدة بما في ذلك البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي؛ واعتماد 800 من فنيي التبريد وتكييف الهواء؛ وإعداد كتيبات وأدلة تدريبية ومراجع إلكترونية لمختلف المراحل التعليمية الفنية؛ وإصدار منشورين وتنظيم أربع ورش عمل فنية لرفع مستوى الوعي لدى كبار المستخدمين النهائيين، وأصحاب المباني، والاستشاريين وصناع القرار الفني على المستوى الحكومي حول البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في تطبيقات مختلفة وملئمة لظروف العراق (اليونيب) (450,000 دولار أمريكي) |
| <i>المساعدة الفنية لقطاع خدمة صيانة التبريد</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| توفير 500 مجموعة من الأدوات <sup>5</sup> اللازمة للممارسات الجيدة في مجال التبريد لقطاع خدمات الصيانة الكبير/المتوسط؛ ومواصلة تقييم تشغيل مراكز الاستصلاح الثلاثة وتطوير نموذج أعمال؛ ومواصلة تقديم المساعدة الفنية لكبار المستخدمين النهائيين من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | توفير 500 مجموعة من الأدوات <sup>5</sup> اللازمة للممارسات الجيدة في مجال التبريد لقطاع خدمات الصيانة الكبير/المتوسط؛ ومواصلة تقييم تشغيل مراكز الاستصلاح الثلاثة وتطوير نموذج أعمال؛ ومواصلة تقديم المساعدة الفنية لكبار المستخدمين النهائيين من                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>5</sup> بما يشمل، في جملة أمور، أجهزة كشف تسرب المبردات، ووحدات الاسترداد، ومضخات التفريغ، ومجموعات القياس المشعب، والموازين الإلكترونية، ومفاتيح عزم الدوران، وأدوات الحرق، وقواطع الأنابيب، ومفاتيح الخدمة، وخراطيم الخدمة، ومقاييس الحرارة، ومقاييس الضغط، ومعرفات المبردات، وأسطوانات الاسترداد، وأسطوانات الشحن، وأكياس استعادة المبردات وصناديق الأدوات.

<sup>6</sup> المرجع نفسه.

| الشريحة الثانية                                                                                                                                                                                                                              |         | الشريحة الثالثة                                                                                                                                                                                                               |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| خلال خمس ورش عمل مواضيعية (اليونيدو) (320,000 دولار أمريكي)                                                                                                                                                                                  |         | خلال خمس ورش عمل مواضيعية (اليونيدو) (325,000 دولار أمريكي)                                                                                                                                                                   |           |
| المساعدة الفنية لمؤسسة تصنيع مكيفات الهواء                                                                                                                                                                                                   |         |                                                                                                                                                                                                                               |           |
| لا توجد أنشطة ضمن الشريحة الثانية                                                                                                                                                                                                            |         | تقديم المساعدة الفنية المطلوبة لشركة الكهرباء الوطنية وغيرها من الشركات المصنعة لتقليل استخدام المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والانتقال إلى البدائل، من خلال جولة دراسية وإشراك مستشار دولي (اليونيدو) (30,000 دولار أمريكي) |           |
| وحدة إدارة المشروع                                                                                                                                                                                                                           |         |                                                                                                                                                                                                                               |           |
| مواصلة تنسيق المشروع، والإدارة المالية، والمشتريات، والرصد والتقييم، والإبلاغ، والإدارة العامة للمشروع، بما في ذلك الموظفين (29,400 دولار أمريكي)، وتكاليف التشغيل والتكاليف المتنوعة (10,600 دولار أمريكي). (اليونيب) (40,000 دولار أمريكي) |         | مواصلة تنسيق المشروع، والإدارة المالية، والإدارة العامة للمشروع، بما في ذلك الموظفين (60,000 دولار أمريكي)، وتكاليف التشغيل والتكاليف المتنوعة (20,000 دولار أمريكي). (اليونيب) (80,000 دولار أمريكي)                         |           |
| مجموع اليونيب                                                                                                                                                                                                                                | 585,000 | إجمالي اليونيب                                                                                                                                                                                                                | 655,000   |
| مجموع اليونيدو                                                                                                                                                                                                                               | 320,000 | إجمالي اليونيدو                                                                                                                                                                                                               | 355,000   |
| الإجمالي                                                                                                                                                                                                                                     | 905.000 | الإجمالي                                                                                                                                                                                                                      | 1.010.000 |

### تعليقات الأمانة وتوصياتها

#### التعليقات

#### الامتثال للشروط المنصوص عليها في المقرر 40/87

25. طُلب من اليونيدو تقديم تفسير للتأخيرات الطويلة الأمد في إتمام الخطة الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية والمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وحالة تنفيذ هذين المشروعين والإشارة إلى ما إذا كان سيتم إلغاء هذه الأنشطة. وأوضحت اليونيدو أن السبب في التأخير يعود في المقام الأول إلى ظروف خارجة عن سيطرة البلاد، بما في ذلك الظروف الأمنية، واختلالات في سلسلة التوريد، وتحديات تقنية غير المتوقعة. وأشارت اليونيدو إلى أنها تعمل مع جميع الأطراف المعنية لتسريع وتيرة التنفيذ ومعالجة المسائل التي طال أمدها.

26. وفيما يتعلق بالمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، أوضحت اليونيدو أن النشاط الوحيد المعلق يتمثل في استكمال شراء معرفات الغازات لتوزيعها على موظفي الجمارك، وقد تأخر ذلك لأن المورد يعاني من اختلال تصنيعي كبير يمنع تسليم المعرفات في عام 2024. ويجري استكشاف موردين بديلين؛ غير أن التقديرات الأولية تشير إلى أن التكاليف، في حال توفر المعرفات، قد تكون أعلى. وأفادت اليونيدو أن هذه المسألة تؤثر أيضا على مشروعات أخرى.

27. وفيما يتعلق بالخطة الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية، أوضحت اليونيدو أن السبب في التأخيرات الإضافية يكمن في مشاكل ظهرت مع المؤسسة التي تم التعاقد معها لتقديم المساعدة الفنية للمؤسسات في العراق من أجل استكمال عمليات التحول. وقدمت اليونيدو معلومات محدثة عن حالة كل مشروع، على النحو التالي:

(أ) IRQ/REF/57/INV/07: حصلت مؤسسة التبريد المحلية، شركة الصناعات الخفيفة، التي تتلقى المساعدة للتحويل من الكلوروفلوروكربون-12 إلى الأيسوبوتان لنظام التبريد ومن الكلوروفلوروكربون-11 إلى البنتان في ألواح رغوة البوليوريثان، على المعدات ورغبت جزئياً خط واحد؛ وأبدت المؤسسة اهتمامها والتزامها باستكمال تركيب وتشغيل خطيها الآخرين؛ غير أنه لا يزال يتوجب تنفيذ الأعمال المدنية، والأعمال الكهربائية، والتهوية وغيرها من الأعمال الهندسية؛

(ب) IRQ/PHA/58/INV/09: تضمنت الشريحة الأولى من الخطة الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية نشاطين استثماريين معلقين:

(1) تحول مؤسسة ناصر للألواح المتصلة لرغوة البوليوريثان إلى مادة البنتان: قامت المؤسسة بإتمام 95 في المائة من تجهيز المصنع، بما في ذلك الأعمال المدنية والكهربائية والتهوية وغيرها من الأعمال الهندسية؛ وتم شراء المواد الخام (البوليولات والسيكلوبنتان) للتشغيل التجريبي، وهي متاحة في الموقع؛ وأبدى أحد المقاولين من الباطن التابعين لليونيديو استعدادهم للاضطلاع بتركيب الخط وتشغيله (تم تسليم المعدات)؛ وأبدت مؤسسة ناصر اهتمامها والتزامها عبر إعداد المهندسين/الفنيين التابعين لها لدعم الفريق من أجل استكمال المشروع؛

(2) تحول مؤسسة الحديد في العراق من رغوة البوليوريثان إلى مادة البنتان: إن المعدات موجودة في المصنع ولكن لم يتم تفريغها وتوقف التصنيع؛ وأبدت المؤسسة اهتمامها بإعادة بدء العمليات إذا تمكنت الليونيديو من تركيب المعدات وتشغيلها؛ كما أن المؤسسة تحتاج إلى الدعم على صعيد الرسومات والأعمال المدنية، من بين أمور أخرى.

28. وطلبت الليونيديو المزيد من الوقت حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025 لاستكمال الأنشطة المعلقة، وقدمت خطة عمل يرد موجز لها أدناه:

(أ) بالنسبة للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تجري الليونيديو أبحاث في الأسواق لاستكشاف الحلول المحتملة لشراء معرفات المبردات. وتقترح الليونيديو خيارين، إما الانتظار إلى أن يتم حل اختلالات التصنيع أو إلغاء العقد وإعادة أي رصيد متبق إلى الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ب) بالنسبة للمشروعات الاستثمارية في إطار الخطة الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية، تشرع الليونيديو حالياً بتعيين خبراء إقليميين معتمدين من قبل مورد المعدات لاستكمال تركيب المعدات وتشغيلها. ويجب إعادة وحدات التحكم المنطقي القابلة للبرمجة التي تم تركيبها إلى مورد المعدات لتقييم حالتها وإعادة برمجتها، الأمر الذي سيؤثر على الجدول الزمني الإجمالي للتنفيذ. ومن المتوقع حل هذه المسألة في الأشهر المقبلة، ومن المقرر تركيب المعدات وتشغيلها للمؤسسات الثلاث في الفترة ما بين يناير/كانون الثاني وأبريل/نيسان 2025.

29. وتضمنت خطة العمل أيضاً تقييماً للمخاطر المتعلقة بقدرات الشركاء، ومشاركة الهيئات ذات الصلة، والحوافز اللوجستية، والعوامل الخارجية. واستناداً إلى التقييم، خلصت الليونيديو إلى أن الظروف الحالية مواتية لاستكمال الأنشطة المعلقة للمرحلة الأولى وتنفيذ الشرائح المتبقية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وأبلغت الليونيديو الأمانة بأنها ستنظم بعثة إلى العراق لإجراء تقييم أكثر تفصيلاً للحالة في كل مؤسسة وإدخال أي تعديل مطلوب على الخطة.

30. وفي حين تعترف الأمانة بالعوامل الخارجية وقضايا الموردين المشار إليها كأسباب للتأخيرات، فإنها ترى أن التأخيرات التي طرأت على الخطة الوطنية لإزالة المواد الكلوروفلوروكربونية مفرطة وكان ينبغي التصدي لها قبل تقديم الشريحة. ومن غير الواضح سبب عدم حصول ذلك. وتم اتخاذ المقرر 40/87(ج) بناءً على الجدول الزمني الذي اقترحه اليونيدو لإتمام هذه الأنشطة. وبالإشارة إلى أن المعدات أصبحت موجودة بالفعل في مباني المؤسسات، فإن الأمانة ترى أن إلغاء المشروعين في هذه المرحلة سيسبب الضرر. ومن هذا المنطلق، ترى الأمانة أنه من المفيد السماح، بصورة استثنائية، بتمديد هذين المشروعين حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، على أساس أن تقدم اليونيدو إلى الاجتماع السادس والتسعين تقريراً مفصلاً عن حالة هذين المشروعين، وعلى أساس أنه، على الرغم من أنه يمكن للعراق الاستمرار في تلقي التمويل لمواصلة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية شريطة استيفاء شروط الإفراج عن التمويل، فإن التمويل الإضافي لليونيدو في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعراق سيبقى مرهوناً بالتقدم المحرز في إتمام هذه الأنشطة الطويلة الأمد.

31. كما أشارت الأمانة، عند استعراضها لهذه المسألة، إلى أنه قد تم الإبلاغ عن المشروعين المعنيين على أنهما مكتملان في التقرير المالي والمرحلي السنوي لعام 2023 الصادر عن اليونيدو.<sup>7</sup> وبما أنه قد تم الانتهاء من استعراض التقرير المالي والمرحلي السنوي لعام 2023، فإنه لم يعد من الممكن لليونيدو تصحيح حالة هذين المشروعين في الاجتماع الحالي. وتوصي الأمانة، إذ تشير إلى أنه لا تزال هناك أنشطة جوهرية يتعين إتمامها في إطار هذين المشروعين، وفي حال وافقت اللجنة التنفيذية على تمديدهما حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، بأن تقوم اليونيدو بتصحيح تقريرها المرحلي السنوي والمالي لعام 2024 عن حالة هذين المشروعين باعتبارهما جاريين.

#### النظر في الشريحتين الثانية والثالثة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

32. أوضح اليونيب أن الطلب الذي يجمع بين الشريحتين الثانية والثالثة تم تقديمه لاستيعاب التأخير في تقديم الشريحة الثانية بسبب استيفاء الشروط المحددة (المقرر 40/87(ج)) والعودة بالتالي إلى الجدول الزمني المعتمد بموجب الاتفاق المبرم بين البلد واللجنة التنفيذية. وشدد اليونيب على عدم وجود أي تأخير في تنفيذ أنشطة اليونيب في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية.

33. وبالنظر إلى أن مستوى الاستهلاك الذي تم التحقق منه أدنى من أهداف الاتفاق، ولكنه لا يتناقص بمرور الزمن، والتقدم الإجمالي المحرز في إطار معظم الأنشطة المخطط لها للشريحة الأولى من المرحلة الثانية، والمستوى المرتفع لصرف الأموال المعتمدة في إطار الشريحة الأولى (89 في المائة)، باستثناء الشروط الواردة في المقرر 40/87(ج)، فإن طلب الشريحة يمثل لجميع الشروط الواردة في الاتفاق للسماح بصرف الأموال. وتعتقد الأمانة أنه من المهم، بصورة استثنائية، أن يتم النظر في مكون اليونيب من الشريحة الثانية في هذا الاجتماع للسماح بمواصلة الأنشطة لدعم خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية اللازم في عام 2025 وتجنب انقطاع التمويل للبلد. ويمكن النظر في الشريحة الثالثة بمجرد تحقيق تقدم إضافي في تنفيذ الأنشطة المقترحة في إطار الشريحة الثانية، وفقاً لشروط الاتفاق.

34. وتوصي الأمانة، إذ تلاحظ التأخيرات الإضافية في استكمال المشروعات السابقة وعدم استيفاء المقرر 40/87(ج)، بتأجيل النظر في مكون اليونيدو من الشريحة الثانية من المرحلة الثانية إلى اجتماع مقبل حين يتم الامتثال بالكامل للشروط المحددة في المقرر.

<sup>7</sup> تم الإبلاغ عن IRQ/REF/57/INV/07 على أنه منجز؛ وتم الإبلاغ عن IRQ/PHA/58/INV/09 على أنه مستكمل.

## التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

### الإطار القانوني

35. أصدرت حكومة العراق بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 البالغة 1207 طناً مترياً (66.4 طناً من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 والموزعة على 21 مستورداً مسجلاً وفقاً لأهداف الرقابة بموجب بروتوكول مونتريال. وسيتم إصدار الحصة لعام 2025 في يناير/كانون الثاني 2025، عند مستوى يقل بنسبة 69 في المائة عن خط أساس المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وذلك تماشياً مع هدف التخفيض الذي ينص عليه الاتفاق المبرم بين العراق واللجنة التنفيذية.

36. وأشارت الأمانة إلى أن قانون العقوبات الخاص بالأوزون الذي يجري وضعه يشمل تدابير ذات صلة مثل الكشف الإلزامي عن التسرب، واحتواء ورصد جميع أنظمة التبريد وتكييف الهواء التي تستخدم مواد خاضعة للرقابة بشحنة أولية تزيد عن 3 كغم. وفيما يتعلق بإنفاذ القانون، أوضح اليونيب أنه يتم إنفاذ قانون العقوبات الخاص بالأوزون من قبل وحدة الأوزون الوطنية إلى جانب وحدات الأوزون الفرعية التابعة لها في جميع المحافظات، وذلك بالتعاون الوثيق مع السلطات المعنية الأخرى الداخلة في عضوية لجنة إنفاذ<sup>8</sup> يجري إنشاؤها لهذا الغرض، مع الدائرة القانونية في وزارة البيئة والسلطات الحكومية الأخرى ذات الصلة. وتم تنظيم ورشتي عمل لموظفي وحدات الأوزون الفرعية في جميع المحافظات لرفع مستوى الوعي بتحديثات بروتوكول مونتريال وتعزيز التنفيذ على المستوى القطري.

### قطاع التصنيع

37. على الرغم من أن المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لا تتضمن مكون تصنيع، إلا أن الأمانة طلبت، بالإشارة إلى أن العراق أبلغ عن استخدام حوالي 64 طناً مترياً (3.52 طناً من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في التصنيع على مر السنين، المزيد من التفاصيل حول هذا الاستهلاك، وكيف سيتم معالجته. وأوضح اليونيب أن الاستهلاك المذكور يخص مؤسسة مملوكة للقطاع العام تقوم بتصنيع معدات تكييف الهواء. وتخطط المؤسسة للتحويل في العام المقبل إلى تكنولوجيا متاحة قائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بسبب النقص الحالي في البدائل المجدية ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي والملائمة للبلدان ذات درجات الحرارة المحيطة المرتفعة. وتناقش وحدة الأوزون الوطنية مع المؤسسة إمكانية تقديم الدعم في إطار المرحلة الثالثة لتيسير التحويل المباشر إلى بديل ذي قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي.

### قطاع خدمات التبريد

38. قطعت الأنشطة التي ينفذها اليونيب شوطاً كبيراً، حيث تم تدريب عدد من الفنيين ومنحهم الشهادات، من ضمن إنجازات أخرى. وأوضح اليونيب، في معرض تقديمه لتفاصيل إضافية حول نوع نظام اعتماد الفنيين في العراق، أنه يستند إلى معايير ممارسات خدمة الصيانة الجيدة وتضطلع بتقديمه هيئات معتمدة مثل وزارة العمل والشؤون الاجتماعية بالتنسيق مع وحدة الأوزون الوطنية. وتتولى دائرة العمل والتدريب المهني، كجزء من هذه الوزارة، مسؤولية منح الشهادات لفنيي التبريد وتكييف الهواء وفق برنامج حكومي معتمد، حيث يخضع المتقدم لاختبار تجريبه لجنة متخصصة للتأكد من أهليته للممارسة، وتُرفق الوثائق الخاصة بكافة المعلومات المطلوبة عن مقدم الطلب من خلال نموذج من إعداد الدائرة. ولا تترتب على الفنيين تكلفة لقاء الحصول على الشهادة.

<sup>8</sup> يشمل ذلك وزارة التجارة والصناعة، ودائرتي الجمارك والمعايير.

39. ولم يتم استكمال الأنشطة التي خطت لها اليونيدو حيث أُعطيت الأولوية لاستكمال الأنشطة الطويلة الأمد في إطار المرحلة الأولى. وسيجري استكمال الأنشطة المتعلقة من الشريحة الأولى من المرحلة الثانية خلال عام 2025. وستقوم اليونيدو، لتقييم تشغيل مراكز الاستصلاح الثلاثة، بتطبيق نموذج يسمح بتخصيص نموذج الأعمال لتلبية الاحتياجات والظروف الفريدة للعراق. ومن المقرر تقديم المساعدة الفنية لكبار المستخدمين النهائيين وخمس ورش عمل مواضيعية في الفصل الثاني من عام 2025.

#### تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

40. تم ضمان مشاركة النساء في تنفيذ أنشطة المشروع وفعالياته، بما في ذلك تدريب موظفي ومفتشي الجمارك (20 امرأة من أصل 120 مشاركاً: 17 في المائة)؛ وفي ورش العمل التوعوية لموظفي ومفتشي الرصد البيئي (10 نساء من أصل 40 مشاركاً: 25 في المائة)؛ وفي برنامج التدريب التقني المتخصص والتوعية (40 امرأة من أصل 135 مشاركاً: 30 في المائة).

#### استكمال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

41. بعد المناقشات المتعلقة بالتأخير في استكمال المشروعات السابقة، وخطة تقديم الشريحة التالية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السادس والتسعين والمرحلة الثالثة إلى الاجتماع السابع والتسعين، أكد اليونيب أن المرحلة الثانية ستمتد في العراق في 31 ديسمبر/كانون الأول 2026 على النحو المنصوص عليه في الفقرة 14 من الاتفاق.

#### استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

42. لضمان مواصلة تقديم التدريب المستمر لموظفي وفنيي الجمارك بعد الانتهاء من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، يجري توقيع مذكرة تفاهم مع إدارة الجمارك وإدارة التدريب المهني التابعة لوزارة العمل من أجل إنشاء إطار منظم لبرامج التدريب؛ ويجري إدراج حماية الأوزون والمناخ في المناهج التدريبية ذات الصلة لموظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء؛ ويتم توفير ورش عمل توعية للمعلمين والخبراء المشاركين في التعليم في مجال التبريد وتكييف الهواء لتعزيز معارفهم ومهاراتهم؛ ويجري توفير التدريب لموظفي الجمارك وفنيي التبريد وتكييف الهواء في جميع محافظات العراق؛ وتشارك الوزارات والهيئات الحكومية ذات الصلة في برنامج التدريب وإصدار الشهادات للتثبت من خبرات المهنيين المدربين.

#### الخلاصة

43. تواصل حكومة العراق التزامها ببروتوكول مونتريال وأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المنصوص عليها في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية. وتم الحفاظ على الاستهلاك المثبت من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بين عامي 2020 و2023 عند مستوى أقل بنسبة 38 في المائة من خط أساس استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وتشمل الأنشطة المنفذة في إطار الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إدخال تحديثات على الإطار التنظيمي، وتدريب 120 موظفاً جمركياً و20 موظفاً في وحدات الأوزون الفرعية على اللوائح المحدثة، وتدريب 450 فنياً على ممارسات الخدمة الجيدة، وتدريب 135 من المستخدمين النهائيين للتبريد على نطاق كبير على التكنولوجيات البديلة، وتحديث المناهج الدراسية للتعليم

المهني وبرامج التعليم العالي. ولم يتم تنفيذ الأنشطة التي خططت لها اليونيدو حيث أعطيت الأولوية للأنشطة العالقة في إطار المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ويبلغ المستوى الإجمالي للأموال المصروفة 89 في المائة. ويُعرض طلب الشريحة للنظر فيه في الاجتماع الحالي بصورة استثنائية، حيث لم يتم استيفاء شرط النظر فيه بالكامل. ونتيجة للمناقشة حول هذه المسألة، يوصى بالموافقة على مكون اليونيب من الشريحة الثانية، في حين يُطلب من اليونيدو تقديم تحديث عن حالة التقدم المحرز في الأنشطة العالقة من المشروعات السابقة بحلول 31 ديسمبر/كانون الأول 2025، وسيتم النظر في مواصلة تقديم التمويل لليونيدو في ضوء استيفاء المقرر 40/87.

## التوصية

44. قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في ما يلي:

(أ) الإحاطة علماً بما يلي:

(1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الأولى من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في العراق؛

(2) مع القلق بأن اليونيدو لم تستكمل المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، والخطة الوطنية للإزالة (الشريحة الأولى) (IRQ/PHA/58/INV/09). ومشروع استبدال مبرد الكلوروفلوروكربون-12 بالأيسوبوتان وعامل تفريغ الرغاوى الكلوروفلوروكربون-11 بالسكلوبنتان في تصنيع الثلاجات المنزلية والمجمدات الدرجية في شركة الصناعات الخفيفة في العراق (IRQ/REF/57/INV/07)، كما هو مطلوب بموجب المقرر 40/87 للنظر في الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(3) خطة العمل التي قدمتها اليونيدو لاستكمال الأنشطة القائمة منذ فترة طويلة والمشار إليها في الفقرة الفرعية (2)؛

(ب) الموافقة على:

(1) تمديد مواعيد الإتمام بصورة استثنائية حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025 بالنسبة للمشروعات التالية التي تضطلع اليونيدو بتنفيذها:

(أ) المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛

(ب) المشروعان IRQ/PHA/58/INV/09 و IRQ/REF/57/INV/07 على أساس أن اليونيدو ستصحح حالة تنفيذ المشروعين ليصبحا مشروعين جاريين في تقريرها المرحلي السنوي والمالي لعام 2024؛

(2) الشريحة الثانية من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للعراق، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2026، بمبلغ 585,000 دولار أمريكي، زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 67,529 دولار أمريكي لليونيب، على أساس أنه لن يتم النظر في توفير أي تمويل إضافي لليونيدو إلى أن يتم استيفاء الشروط المنصوص عليها في المقرر 40/87(ج)؛

(ج) الطلب من اليونيدو أن تقدم إلى الاجتماع السادس والتسعين تقريراً عن التقدم المحرز في استكمال المشروعات المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)(2).

---