

Distr.  
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/39  
1 May 2024

ARABIC  
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج  
الأمم المتحدة  
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف  
لتنفيذ بروتوكول مونتريال  
الاجتماع الرابع والتسعون  
مونتريال، 27 - 31 مايو/أيار 2024  
البند 9(د) من جدول الأعمال المؤقت<sup>1</sup>

### مقترح مشروع: جمهورية إيران الإسلامية

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

#### الإزالة

- خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الثانية)، الشريحة الخامسة)  
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي  
وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة  
ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية  
الصناعية وإيطاليا

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/94/1

ورقة تقييم المشروع – المشروعات المتعددة السنوات  
جمهورية إيران الإسلامية

(1) عنوان المشروع	الوكالة	الاجتماع الذي تمت فيه الموافقة	تدبير الرقابة
المرحلة الثانية من خطة تنفيذ إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية	اليونديبي (الرئيسية)، واليونيب واليونيدو وإيطاليا	السابع والسبعون للجنة التنفيذية	إزالة 75% بحلول عام 2023

(2) أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم، المجموعة الأولى)	السنة: 2022	156.85 طننا من قدرات استنفاد الأوزون
--	-------------	--------------------------------------

(3) أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)								
المادة الكيميائية	الأيروصولات	الرغاوى	مكافحة الحرائق	التبريد	المذيبات	عوامل التصنيع	الاستخدامات المختبرية	مجموع استهلاك القطاع
				التصنيع	الخدمة			
الهيدروكلوروفلوروكربون-22		1.15		17.52	39.19			57.86
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب		10.79		25.02				35.81

(4) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)			
خط أساس الفترة 2010-2009:	380.50	نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:	380.50
الاستهلاك المؤهل للتمويل		الموافق عليه بالفعل:	
	308.76	المتبقي:	71.74

(5) خطة الأعمال المعتمدة				
المجموع	2026	2025	2024	
4.86	0.0	0.0	4.86	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
361,510	0	0	361,510	التمويل (دولار أمريكي)
2.01	0.0	0.0	2.01	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
157,400	0	0	157,400	التمويل (دولار أمريكي)
7.50	0.0	0.0	7.50	إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
558,153	0	0	558,153	التمويل (دولار أمريكي)

المجموع	***2024	**2023	2022	2021	2020	*2019	2018	2017	2016	(6) بيانات المشروع	
غير متاحة	247.33	247.33	247.33	247.33	247.33	342.45	342.45	342.45	342.45	حدود الاستهلاك بموجب بروتوكول مونتريال (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
غير متاح	95.13	95.13	247.33	247.33	247.33	266.35	266.35	342.45	342.45	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
5,806,093	337,860	0	1,268,103	0	1,307,980	0	1,593,980	0	1,298,170	تكاليف المشروع	التمويل الموافق عليه من حيث المبدأ (دولار أمريكي)
406,427	23,650	0	88,767	0	91,559	0	111,579	0	90,872	تكاليف الدعم	
1,581,567	****0	0	0	0	524,000	0	584,000	0	473,567	تكاليف المشروع	
110,710	****0	0	0	0	36,680	0	40,880	0	33,150	تكاليف الدعم	
700,000	140,000	0	0	0	170,000	0	190,000	0	200,000	تكاليف المشروع	
87,000	17,400	0	0	0	21,129	0	23,614	0	24,857	تكاليف الدعم	
1,771,672	0	0	32,400	0	139,754	0	954,018	0	645,500	تكاليف المشروع	
205,004	0	0	3,685	0	16,176	0	111,723	0	73,420	تكاليف الدعم	
907,207	0	0	0	0	0	0	504,004	0	403,203	تكاليف المشروع	
109,793	0	0	0	0	0	0	60,996	0	48,797	تكاليف الدعم	
10,288,679		0	1,300,503	0	2,141,734	0	3,826,002	0	3,020,440	تكاليف المشروع	
877,884		0	92,452	0	165,544	0	348,792	0	271,096	تكاليف الدعم	
477,860	477,860									تكاليف المشروع	
41,050	41,050									تكاليف الدعم	

\* تم تقديم طلب الشريحة الثانية لأول مرة إلى الاجتماع الثالث والثمانين (2018)، ثم تم سحبه لاحقا، وأعيد تقديمه إلى الاجتماع الرابع والثمانين (2019).

\*\* في الاجتماع الثاني والتسعين (2023)، توقفت حكومة ألمانيا عن كونها الوكالة المتعاونة للمرحلة الثانية. وتم تحويل الأرصدة غير المستخدمة والأنشطة المتبقية إلى اليونديبي تشيا مع المقرر 13/92.

\*\*\* تم تقديم طلب الشريحة الخامسة لأول مرة إلى الاجتماع الثالث والتسعين (2023)، ثم تم سحبه لاحقا، وأعيد تقديمه إلى الاجتماع الرابع والتسعين (2024).

\*\*\*\* لم يتم طلب مبلغ 521,638 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 36,515 دولارا أمريكيا، المبرمجة لليونديو في إطار الشريحة الخامسة، في الاجتماع الرابع والتسعين وسيتم خصمها من المستوى الإجمالي للتمويل للمرحلة الثانية.

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

## وصف المشروع

1- بالنيابة عن حكومة جمهورية إيران الإسلامية، قدم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (اليونديبي)، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، طلباً لتمويل الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بتكاليف إجمالية قدرها 518,910 دولارات أمريكية، تتكون من 337,860 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 23,650 دولاراً أمريكياً لليونديبي، و140,000 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 17,400 دولاراً أمريكياً لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (اليونيب).<sup>2</sup> ويتضمن الطلب تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الرابعة، وتقارير التحقق من استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2022 و2023، وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2024 إلى 2025.

2- ولم يتم طلب الشريحة المبرمجة البالغة 521,638 دولاراً أمريكياً، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 36,515 دولاراً أمريكياً لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، وسيتم خصمها من المستوى الإجمالي لأموال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

### تقرير عن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

3- أبلغت حكومة جمهورية إيران الإسلامية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري عن استهلاك قدره 93.67 طنًا من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023، وهو ما يقل بنسبة 75 في المائة عن خط أساس الامتثال الخاص بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للبلد ويقل بنسبة 1.5 في المائة عن الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك لنفس العام المنصوص عليه في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية. ولم يتم الإبلاغ عن بيانات المادة 7 لعام 2023 بعد. ويرد استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2019-2023 في الجدول 1.

### الجدول 1- استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جمهورية إيران الإسلامية (بيانات المادة 7 للفترة 2023-2019)

خط الأساس	2023*	2022	2021	2020	2019	المادة الهيدروكلوروفلوروكربونية
						طن متري
2,974.55	1,051.93	1,830.89	1,356.37	1,511.47	1,058.09	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
1,971.82	325.53	510.46	447.61	732.15	50.88	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
<b>4,945.80</b>	<b>1,377.46</b>	<b>2,341.35</b>	<b>1,803.98</b>	<b>2,243.62</b>	<b>1,108.97</b>	<b>المجموع (طن متري)</b>
						طن من قدرات استنفاد الأوزون
163.60	57.86	100.70	74.60	83.13	58.19	الهيدروكلوروفلوروكربون-22
216.90	35.81	56.15	49.24	80.54	5.60	الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
<b>380.50</b>	<b>93.67</b>	<b>156.85</b>	<b>123.84</b>	<b>163.67</b>	<b>63.79</b>	<b>المجموع (طن من قدرات استنفاد الأوزون)</b>

بيانات البرنامج القطري.

4- وقد تقلب استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في السنوات الأخيرة، بسبب عدة عوامل مقترنة بالتنفيذ الناجح لمشروعات التحويل في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتدابير الرقابة ذات الصلة التي فرضتها الحكومة، من بين عوامل أخرى. ويعود الانخفاض الحاد الذي لوحظ في عامي 2018 و2019 جزئياً إلى الانكماش الاقتصادي الناجم عن العقوبات الدولية والقيود المفروضة على وصول البلاد إلى سلسلة الإمداد الخاصة بالمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية والمواد الخام والمعدات. وفي عام 2020، انتعش النشاط الاقتصادي،

<sup>2</sup> وفقاً للرسالة المؤرخة 11 مارس/آذار 2024 من وزارة البيئة في جمهورية إيران الإسلامية إلى اليونديبي.

وهو ما انعكس في شكل نمو مؤقت في استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية استجابة لطلب السوق. وفي عام 2021، وبسبب أثر جائحة كوفيد-19، انخفضت واردات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مرة أخرى، تلاها انتعاش ما بعد الجائحة في عام 2022. وامتثالاً لأهداف خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، تم تخفيض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في عام 2023 من خلال تطبيق حصص الاستيراد؛ وقد انخفض الطلب الإجمالي على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بشكل أكبر بسبب استكمال العديد من المشروعات في إطار خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، واستمرار الانكماش الاقتصادي بسبب العقوبات، والتضخم الكبير، والتباطؤ العام في جميع الأنشطة الصناعية.

#### تقرير تنفيذ البرنامج القطري

5- أبلغت حكومة جمهورية إيران الإسلامية عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2022 والتي تتوافق مع البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال.

#### تقرير التحقق

6- أكد تقرير التحقق أن الحكومة واصلت تنفيذ نظام التراخيص والحصص الخاص بواردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن إجمالي استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المبلغ عنه بموجب المادة 7 من بروتوكول مونتريال لعام 2022 وبموجب تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2023 كان صحيحاً (كما هو مبين في الجدول 1 أعلاه)، وأن جمهورية إيران الإسلامية حققت الأهداف المنصوص عليها في اتفاقها مع اللجنة التنفيذية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

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

#### الإطار القانوني

7- خلال الفترة المشمولة بالتقرير، تم تحسين نظام التراخيص والحصص لتسهيل تطبيقه وتزويد وحدة الأوزون الوطنية بالبيانات في الوقت الفعلي. وتم إدخال فترة انتظار مدتها ستة أشهر بين طلبات الاستيراد المقدمة من نفس المستورد. ويُطلب الآن من مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لأغراض الخدمة تقديم دليل على استيراد هذه المواد على مدى ثلاث سنوات قبل التقدم بطلب للحصول على تصاريح جديدة؛ في حين أن مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية المخصصة للتصنيع ملزمون بتيسير زيارات وحدة الأوزون الوطنية إلى مواقع التصنيع الخاصة بهم قبل طلب تصاريح جديدة، وتقديم تفاصيل عن الواردات السابقة عند تقديم الطلب.

8- ومن المتوقع أن يدخل الحظر المفروض على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو الموجود في البوليولات سابقة الخلط، والذي كان مقرراً في الأصل في 1 يوليو/تموز 2023، حيز التنفيذ بحلول 1 يوليو/تموز 2024، على النحو الذي أشارت إليه اللجنة التنفيذية وقت تقديم الشريحة الرابعة في الاجتماع التسعين. ولم يتم إصدار الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء، والذي كان مقرراً في أصل في 1 يناير/كانون الثاني 2023 ثم تم تأجيله لاحقاً إلى 1 يناير/كانون الثاني 2024،<sup>3</sup> بسبب

<sup>3</sup> على النحو المشار إليه في المقرر 28/90.

التأخير المستمر في تنفيذ التحويلات في المؤسسات وأنشطة المساعدة التقنية في قطاع الخدمة. وتطلب الحكومة تأجيل الحظر مرة أخرى حتى 1 يناير/كانون الثاني 2026.

قطاع تصنيع رغاوي البولي يوريثان (اليونديبي، واليونيدو، وحكومة إيطاليا)

9- واصلت حكومة جمهورية إيران الإسلامية والوكالات المنفذة إحراز تقدم، وإن كان مع بعض التأخير، في تحويل مؤسسات رغاوي البولي يوريثان إلى تكنولوجيات قائمة على البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي. وتمشيا مع المقررين 74/84(ج)1 و 45/90(ب)4،<sup>4</sup> قدم اليونديبي تقريرا مفصلا عن حالة التحويلات التي نفذتها كل وكالة لكل مشروع في قطاع الرغاوى في إطار المرحلة الثانية. ويلخص الجدول 2 النتائج التي حققها كل مشروع فرعي في قطاع الرغاوى.

### الجدول 2- حالة تنفيذ المشروعات في خطة قطاع رغاوى البولي يوريثان\*

التقدم المحرز	الوكالة المنفذة	التكنولوجيا البديلة المختارة
تحويلات فردية لخمس مؤسسات تصنع معدات التبريد المنزلي والألواح المتقطعة ومشروع فرعي جماعي لتحويل 42 مؤسسة صغيرة ومتوسطة في عدة تطبيقات		
أدرج ما مجموعه 19 مؤسسة مؤهلة في المشروع. وقد أكملت ثلاث مؤسسات التحويلات، وحصلت ثلاث مؤسسات إضافية على المعدات، أما المؤسسات المتبقية فهي في طور استلام المعدات والمواد الخام اللازمة للتحويل.	اليونيدو (إيطاليا)	السيكلوبنتان، والهيدروكربونات المخلوطة مسبقا، وثنائي أكسيد الكربون
ونظرا لعدم تحديد أي مؤسسات إضافية مؤهلة للتحويل، لن تطلب اليونيدو الأموال المرتبطة بالشريحة الأخيرة (521,638 دولارا أمريكيا) وستعيد في الاجتماع الرابع والتسعين مبلغ 50,600 دولار أمريكي، وهو ما يقابل مؤسستين لرغاوى الرش تم إدراجهما في البداية في المشروع ولكن وجد أنهما غير مؤهلتين.		
تحويلات فردية لثلاث مؤسسات تصنع ألواح معدات التبريد التجارية		
أكملت المؤسسات الثلاث تحويلها إلى السيكلوبنتان.	اليونديبي	السيكلوبنتان
تحويل مجموعة من 40 مؤسسة تصنع الألواح لمعدات التبريد التجارية		
حصلت خمس وثلاثون مؤسسة على مواد خام ومعدات وأكملت التحويل إلى تكنولوجيا النفخ بالماء. وستكمل المؤسسات الخمس المتبقية تحويلاتها بحلول ديسمبر/كانون الأول 2024.	اليونديبي	ثنائي أكسيد الكربون
تحويل مؤسستين تصنعان الرغاوى ذات الأديم المندمج		
أكملت إحدى المؤسسات عملية التحويل. ولا يزال تسليم المعدات للمؤسسة الثانية متأخرا. ومن المتوقع الانتهاء من المشروع بحلول سبتمبر/أيلول 2024.	اليونديبي	ثنائي أكسيد الكربون
المساعدة التقنية لتطوير نظم السيكلوبنتان في شركة نظم واحدة		
تأخر تشغيل المعدات بسبب القيود المفروضة على السفر إلى البلاد. وحدد مورد المعدات مؤسسة محلية مؤهلة يمكنها المساعدة في استكمال تركيب المعدات وتشغيلها. ومن المتوقع الانتهاء من المشروع بحلول يونيو/حزيران 2024.	اليونديبي	السيكلوبنتان
المساعدة التقنية لتطوير نظم النفخ بالماء في شركة نظم؛ وتقديم المساعدة التقنية إلى 95 مؤسسة صغيرة ومتوسطة		
تم تسليم المعدات إلى شركة النظم وجاري تركيبها. ولا تزال المساعدة التقنية لشركة النظم مستمرة. وتأخرت المساعدة التقنية المقدمة إلى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بسبب نقل المشروع من حكومة ألمانيا إلى اليونديبي. وتتم حاليا مساعدة 51 مؤسسة صغيرة ومتوسطة مؤهلة وسيتم دمج 39 مؤسسة إضافية في عام 2024. ومن المتوقع اكتمال	اليونديبي	ثنائي أكسيد الكربون

<sup>4</sup> مطالبة اليونديبي واليونيدو وحكومة ألمانيا وحكومة إيطاليا أن تقدم، مع كل طلب شريحة تمويل، تقريرا مفصلا عن حالة التحويل في كل مشروع من مشاريع الرغاوى المشمولة في المرحلة الثانية، بما في ذلك الجدوى المالية، والمستوى الحالي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والتكنولوجيا البديلة المختارة، والتكاليف الإجمالية التي يتحملها الصندوق المتعدد الأطراف، ومستوى التمويل المشترك، حسب الاقتضاء.

التقدم المحرز	الوكالة المنفذة	التكنولوجيا البديلة المختارة
المشروع بحلول ديسمبر/كانون الأول 2024.		

\* عدد المؤسسات التي تحصل على دعم مع مراعاة التعديلات التي أدخلت على المقرر 74/84 (أ) و(ب).

### قطاع تصنيع التبريد التجاري (48 مؤسسة) (اليونديبي)

10- تضمنت المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية التحويل إلى R-290 في جميع المؤسسات الصغيرة والمتوسطة القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في قطاع تصنيع التبريد التجاري في البلد. وأكملت خمس عشرة من هذه المؤسسات الصغيرة والمتوسطة عمليات التحويل وتقوم الآن بتصنيع المعدات التي تستخدم R-290، وحصلت 17 مؤسسة إضافية على مجموعات وأدوات التبريد وبدأت أيضا في تصنيع المعدات باستخدام R-290. وتم التحقق من المؤسسات الست عشرة المتبقية والتأكد من أهليتها وتشغيلها، وتسليم مجموعات وأدوات التبريد جزئيا وفي انتظار التوزيع على 12 مستفيدا، ولا تزال عملية شراء المعدات للأربعة المتبقية جارية. ومن المتوقع أن يتم الانتهاء من تحويل جميع المؤسسات بحلول ديسمبر/كانون الأول 2025.

### قطاع خدمة التبريد (اليونديبي، واليونيب، واليونيدو)

11- تم تنفيذ الأنشطة التالية في قطاع خدمة التبريد:

- (أ) اليونديبي: تم الانتهاء من إنشاء مركز لتوزيع غازات التبريد وبدء تشغيله؛ وتم تسليم معدات المركز الثاني، ومن المتوقع الانتهاء من التركيب بحلول مايو/أيار 2024؛ ولا تزال المساعدة التقنية تقدم في إدخال نظم ثاني أكسيد الكربون فوق الحرجة في التبريد التجاري في مؤسستين من مؤسسات الخدمة والتجميع، وسيتم تشغيل وحدتين للتسليم بحلول يوليو/تموز 2024؛ وتم تقديم التدريب على اعتماد R-290 إلى مؤسسات التبريد التجارية الجاري تحويلها؛ وتجري عملية شراء المعدات من أجل التدليل لمبرد للمباني قائم على الهيدروكربونات؛ وصدرت المبادئ التوجيهية لاستخدام الأسطوانات القابلة لإعادة الشحن وتمت صياغة مشروع حظر على الأسطوانات غير القابلة لإعادة الشحن لتطبيقه في المستقبل؛
- (ب) اليونيب: تم تقديم التدريب على ممارسات الخدمة الجيدة إلى 19 مدربا (رجال فقط) و166 تقنيا (157 رجلا و9 نساء)؛ وتم اختبار منهجية تقييم الكفاءة للحصول على الشهادات من خلال اعتماد 19 مدربا وسيتم اعتماد 21 تقنيا إضافيا في إطار هذه الشريحة؛ ويتم تنظيم سبع حلقات عمل إضافية بشأن ممارسات الخدمة الجيدة لحوالي 140 تقنيا؛ وتعكف منظمة التدريب المهني التقني على تطوير موقع إلكتروني تعليمي باللغتين الفارسية والإنكليزية لمدربي وتقنيي التبريد وتكييف الهواء؛ ويجري وضع المزيد من المعايير بشأن مناولة غازات التبريد القابلة للاشتعال بالتعاون مع معهد المعايير والبحوث الصناعية في إيران؛
- (ج) اليونيدو: تم الانتهاء من جميع الأنشطة، بما في ذلك توزيع أربعة أجهزة للكشف عن غازات التبريد على مكاتب الجمارك وتواصل مراكز منظمة التدريب المهني التقني الستة تدريب التقنيين على أساس منظم باستخدام المعدات التي تم الحصول عليها في إطار الشرائح السابقة.

### تنفيذ المشروع ورصده

12- واصلت وحدة رصد المشروعات مساعدة وحدة الأوزون الوطنية في تنفيذ ورصد الأنشطة في إطار المرحلة الثانية، بما في ذلك في تعيين الموظفين والاستشاريين، وإعداد خطط العمل السنوية والتقارير المرئية،

والزيارات الميدانية للمشروعات الجارية، وإعداد المواصفات التقنية وتنسيق شراء المعدات، وتسليم المعدات المشتراة والتحقق منها، وإدارة الجوانب الإدارية والمالية لتنفيذ المشروعات، وتنسيق الأنشطة غير الاستثمارية. ويعرض الجدول 3 التكاليف التي تكبدتها وحدة إدارة المشروعات أثناء تنفيذ الشرائح الأربع الأولى من المرحلة الثانية.

### الجدول 3- تكاليف وحدة إدارة المشروعات في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية إيران الإسلامية (دولار أمريكي)

المصروفة حتى الآن	الموافق عليها حتى الآن	الموافق عليها من حيث المبدأ	الوصف
320,316	290,000	500,000	تنفيذ المشروعات وتنسيقها (تكاليف الموظفين، واجتماعات أصحاب المصلحة الوطنيين، وأجهزة الحاسوب والمعدات الإلكترونية، والأثاث والمعدات، والمستلزمات المكتبية والطباعة، والاتصالات، والتكاليف التشغيلية والتكاليف العامة)*
43,795	80,585	80,000	رصد المشروعات (زيارات دورية للمؤسسات وإعداد خطط العمل السنوية والتقارير المرحلية الدورية)
21,271	100,000	30,000	السياسات واللوائح (اجتماعات أصحاب المصلحة لتقييم تقدم المشروعات وتخطيطها وتنفيذها)
26,806	58,415	10,000	بناء القدرات (حلقات عمل تدريبية لأصحاب المصلحة الحكوميين)
<b>412,188</b>	<b>529,000</b>	<b>620,000</b>	<b>المجموع</b>

\* تمت تغطية نفقات هذا البند من الميزانية فوق الميزانية المخصصة عن طريق إعادة التخصيص من بنود أخرى لوحدة إدارة المشروعات. ولا تزال القيمة المصروفة أقل من الميزانية الإجمالية المعتمدة من حيث المبدأ لهذا البند.

#### مستوى صرف الأموال

13- حسب الوضع في أبريل/نيسان 2024، من المبلغ الموافق عليه حتى ذلك الوقت وقدره 9,786,433 دولارا أمريكيا (مع الأخذ في الاعتبار الخصومات والتحويلات المعتمدة بموجب المقررات 21/80(ج) و 74/84(أ) و 3/92(ب) و 5/5)، تم صرف 6,728,061 دولارا أمريكيا (4,229,417 دولارا أمريكيا لليونديبي، و 403,053 دولارا أمريكيا لليونيدو، و 348,426 دولارا أمريكيا لليونيب، و 1,645,127 دولارا أمريكيا لألمانيا، و 102,038 دولارا أمريكيا لإيطاليا)، كما هو مبين في الجدول 4. وسيتم صرف الرصيد البالغ 3,058,372 دولارا أمريكيا في الفترة 2024-2025، مع ملاحظة أنه من أصل هذه القيمة، ستعيد اليونيدو مبلغ 50,600 دولار أمريكي إلى الصندوق المتعدد الأطراف بسبب عدم أهلية مؤسستين لرغاوى الرش.

### الجدول 4- التقرير المالي للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية إيران الإسلامية (دولار أمريكي)

معدل الصرف (%)	المجموع	إيطاليا	ألمانيا	اليونيب	اليونيدو	اليونديبي	الشريحة
84.2	3,020,440	403,203	645,500	200,000	473,567	1,298,170	الموافق عليه
	2,543,858	81,232	645,500	184,569	334,387	1,298,170	المصرف
69.6	3,699,457	504,004	*827,473	190,000	584,000	1,593,980	الموافق عليه
	2,576,157	20,806	827,473	135,091	37,876	1,554,911	المصرف
71.4	1,766,033	0	139,754	170,000	**148,299	1,307,980	الموافق عليه
	1,261,428	0	139,754	28,766	30,790	1,062,118	المصرف
26.7	1,300,503	0	32,400	0	0	***1,268,103	الموافق عليه
	346,618	0	32,400	0	0	314,218	المصرف
68.7	<b>9,786,433</b>	<b>907,207</b>	<b>1,645,127</b>	<b>560,000</b>	<b>1,205,866</b>	<b>5,468,233</b>	الموافق عليه
	<b>6,728,061</b>	<b>102,038</b>	<b>1,645,127</b>	<b>348,426</b>	<b>403,053</b>	<b>4,229,417</b>	المصرف
	3,058,372	805,169	0	211,574	802,813	1,238,816	الرصيد



\* بما في ذلك خصم قدره 126,545 دولارا أمريكيا بما يتماشى مع المقرر 21/80(ج).  
 \*\* بما في ذلك خصم قدره 375,701 دولار أمريكي بما يتماشى مع المقرر 74/84(أ)(4).  
 \*\*\* بما في ذلك إضافة الأموال المحولة من حكومة ألمانيا على النحو التالي: 93,017 دولارا أمريكيا من الشريحة الثانية، و145,255 دولارا أمريكيا من الشريحة الثالثة، و565,600 دولار أمريكي من الشريحة الرابعة، بما يتماشى مع المقرر 3/92(ب)(5).

خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

14- سيتم تنفيذ الأنشطة التالية في الفترة ما بين يوليو/تموز 2024 وديسمبر/كانون الأول 2025:

#### قطاع تصنيع رغاوى البولي يوريثان

- (أ) استكمال التحويل الجاري لتسع عشرة مؤسسة إلى السيكلوبنتان أو البننتان المخلوط مسبقا أو تكنولوجيا النفخ بالماء (اليونيدو وإيطاليا) (أموال من الشرائح السابقة)؛
- (ب) استكمال تحويل المشروعات الخمسة المتبقية (من أصل 40) إلى تكنولوجيا النفخ بالماء، وتحويل آخر مؤسسة للرهاوى ذات الأديم المندمج (من أصل اثنتين) إلى تكنولوجيا النفخ بالماء، واستكمال المساعدة التقنية في تطوير نظم السيكلوبنتان المقدمة إلى شركة نظم واحدة وفي تطوير تكنولوجيا النفخ بالماء إلى شركة نظم أخرى، واستكمال تقديم المساعدة التقنية في اعتماد تكنولوجيا النفخ بالماء إلى 95 مؤسسة صغيرة ومتوسطة (اليونديبي) (100,000 دولار أمريكي)؛

#### قطاع التبريد التجاري

- (ج) استكمال تحويلات آخر 16 مؤسسة (من أصل 48 مؤسسة)، بما في ذلك استعراض مرافق التصنيع، وتصميم المواصفات، ودعم النماذج الأولية للمنتجات، وشراء وتسليم مجموعات التحويل لاعتماد تكنولوجيا R-290 (اليونديبي) (50,000 دولار أمريكي)؛

#### قطاع خدمة التبريد

- (د) توزيع وحدات وأدوات التبريد التجاري ووحدات النقل المبرد<sup>5</sup> لأغراض التدريب على مراكز منظمة التدريب المهني التقني لدعم التدريب على تركيب معدات التبريد وتكييف الهواء؛ وتقديم التدريب المتخصص إلى المصنعين بالتعاون مع معاهد البحوث؛ واستعراض وتطبيق معايير التصنيع والاختبار للتصميم الجيد للمعدات؛ وتنفيذ استراتيجية لأسطوانات التبريد القابلة لإعادة الاستخدام (اليونديبي) (96,860 دولارا أمريكيا)؛
- (هـ) مواصلة تعزيز نظام حصص وتراخيص المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وآليات الرصد ذات الصلة وغيرها من اللوائح ذات الصلة؛ وتدريب ما لا يقل عن 40 من مسؤولي الجمارك والإنفاذ الإضافيين على بروتوكول مونتريال وتدابير الرقابة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك تحديد ملامح المخاطر؛ وإنتاج مواد إعلامية بسيطة ومحدثة وتوزيعها على موظفي الجمارك بشأن جملة أمور منها تحديد ملامح المخاطر، ومخطط الألوان المحدث لتوسيم أسطوانات غاز التبريد ورموز النظام المنسق، ودليل التدريب (اليونيب) (17,500 دولار أمريكي)؛

<sup>5</sup> بما في ذلك الضواغط، وصمامات التمدد الإلكترونية، ولوحة المبخر لغاز التبريد R-290، وأدوات التحكم، ووحدات الاستشعار عن بعد، وأجهزة تسجيل بيانات درجة الحرارة ذات الثماني قنوات، وأجهزة تسجيل بيانات الضغط ذات القناتين، وواجهة للوقت الفعلي وتنزيل البيانات للمعالجة، وحزمة برمجيات.

(و) تدريب ما لا يقل عن 300 تقني إضافي من تقنيي التبريد وتكييف الهواء على ممارسات الخدمة الجيدة؛ ومواصلة تنفيذ البرنامج التجريبي لإصدار شهادات التقنيين، بما في ذلك اعتماد 160 تقنيا إضافيا (لما مجموعه 200 تقني في إطار المرحلة الثانية)؛ وترجمة مواد التدريب والتقييم؛ وتنظيم 12 حملة ترويجية للتكنولوجيا وتنظيم نشاطين إضافيين على الأقل لدعم جمعيات التبريد وتكييف الهواء؛ (اليونيب) (74,850 دولارا أمريكيا)؛

(ز) وضع إجراء تشغيل موحد إضافي واحد على الأقل لقطاعي تصنيع وخدمة معدات التبريد وتكييف الهواء بشأن مناولة غازات التبريد البديلة للمواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وإجراء دراسة لتقييم الاحتياجات بشأن المعايير الدولية لتكييف غازات التبريد القابلة للاشتعال وإدخالها في البلاد؛ وتنظيم حلقة عمل للمصنعين والتقنيين بشأن استخدام R-290 في التبريد التجاري بالتعاون مع جمعيات التبريد وتكييف الهواء؛ وترجمة أو إنتاج وتوزيع نوعين على الأقل من المواد الإعلامية لدعم الانتقال إلى البدائل ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي من خلال المطبوعات ومقاطع الفيديو؛ وضمان مشاركة أصحاب المصلحة وتنسيق أنشطة الخدمة والإشراف عليها (اليونيب) (47,650 دولارا أمريكيا)؛

#### وحدة رصد المشروعات

(ح) المساعدة التقنية، وتنفيذ معالجة البيانات ومراقبة الجودة، وإعداد التقارير، وعقد اجتماعات مع أصحاب المصلحة وزيارات للمؤسسات المستفيدة (اليونديبي) (91,000 دولار أمريكي، بما في ذلك تنفيذ المشروعات وتنسيقها (72,800 دولار أمريكي)، والرصد (11,800 دولار أمريكي)، والسياسات واللوائح (4,500 دولار أمريكي)، وبناء القدرات (1,900 دولار أمريكي).

### تعليقات الأمانة وتوصياتها

#### التعليقات

تقرير مرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية  
الإطار القانوني

15- أصدرت حكومة جمهورية إيران الإسلامية بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2024 بمقدار 95.10 طنا من قدرات استنفاد الأوزون أو 1,556 طنا متريا، بما في ذلك 1,383 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-22 و173 طنا متريا من الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، وهو أقل قليلا من هدف الرقابة البالغ 95.13 طنا متريا من قدرات استنفاد الأوزون المذكور في الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية.

الانتهاء من مكون قطاع رغاوي البولي يوريثان (اليونيدو)

16- أثناء النظر في الشريحة الرابعة في الاجتماع التسعين، أشارت اليونيدو إلى أن بعض مؤسسات رغاوي البولي يوريثان المتبقية المقرر تحويلها في إطار مشروعها قد لا تكون مؤهلة أو قيد التشغيل وتحتاج إلى مزيد من الوقت للتحقق منها. وعليه، تم تأجيل إطلاق الشريحة الرابعة لليونيدو (447,638 دولارا أمريكيا) لتقييمها مع الشريحة الخامسة (74,000 دولار أمريكي)، بمبلغ إجمالي قدره 521,638 دولارا أمريكيا، لحين تأكيد أهلية المؤسسات المعنية.

17- واستكملت اليونيدو ووحدة الأوزون الوطنية تقييم مؤسسات رغاوي البولي يوريثان المتبقية وخلصنا إلى أنها إما غير مؤهلة للحصول على مزيد من المساعدة، أو لم تعد تعمل، أو قامت بإعادة تهيئة معداتها بشكل مستقل.

واستنادا إلى هذه النتائج، تم اختيار 19 مؤسسة فقط من أصل 40 مؤسسة اختيرت مبدئياً لتلقي المساعدة، ولن تطلب اليونيدو شريحة التمويل الأخيرة، التي تعادل 521,638 دولاراً أمريكياً،<sup>6</sup> بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 36,515 دولاراً أمريكياً. وبالإضافة إلى ذلك، ستعيد اليونيدو في الاجتماع الرابع والتسعين مبلغ 50,600 دولار أمريكي بما يعادل مؤسستين لرغوى الرش (Akia Duetch و Tejarat Aftab) تم إدراجهما في البداية في المشروع (بالإضافة إلى المؤسسات التسع عشرة التي يجري تمويلها) ولكن تبين أنها غير مؤهلة.

18- وتماشيا مع المقرر 74/84(ج)، قامت الأمانة بتحليل القائمة النهائية للمؤسسات التي تتلقى المساعدة في إطار مكون اليونيدو، مع ملاحظة أن المستوى الإجمالي للأموال المخصصة لتلك المؤسسات بلغ 1,765,636 دولاراً أمريكياً لتحقيق إزالة 281 طناً مترياً من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 ب بمسئوى فعالية للتكاليف قدره 6.28 دولار أمريكي/كغم. ولا يمثل ذلك انحرافاً عن فعالية التكاليف المعتمدة لقطاع رغوى البولي يوريثان للمرحلة الثانية (6.79 دولار أمريكي/كغم). وعلى هذا الأساس، لا يوجد أي استرداد إضافي للأموال بالإضافة إلى تلك التي أعادتها اليونيدو بالفعل. وسيتم تعديل الاتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية ليعكس التخفيض في شريحة التمويل الأخيرة لليونيدو.

#### الانتهاء من مكون قطاع رغوى البولي يوريثان (اليونديبي)

19- قدم اليونديبي قائمة مفصلة بجميع مؤسسات رغوى البولي يوريثان التي قدم إليها المساعدة في إطار المرحلة الثانية، مؤكداً أن جميع المؤسسات التي تم تحديدها حتى الآن مؤهلة. ومن بين هذه المؤسسات، أكملت 39 عملية تحويل (بما في ذلك جميع التحويلات الفردية الثلاثة إلى السيكلوبنتان، وتحويل 35 مؤسسة (من أصل 40) إلى تكنولوجيا النفخ بالماء في المشروع الجماعي، وتحويل مؤسسة واحدة من أصل اثنتين من مؤسسات الرغوى ذات الأديم المندمج المشاركة إلى تكنولوجيا النفخ بالماء). وتمشيا مع المقرر 74/84(ج)، سيطلب من اليونديبي أن يقدم، في الاجتماع السادس والتسعين، القائمة النهائية لمؤسسات الرغوى المدرجة في المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، بما في ذلك جداولها المالية، والمستوى الحالي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب والتكنولوجيا البديلة المختارة، والتكاليف الإجمالية التي يتحملها الصندوق المتعدد الأطراف، ومستوى التمويل المشترك، حسب الاقتضاء. وتمشيا مع هذا المقرر، بمجرد التحقق من جميع المؤسسات وتخصيص الأموال، سيتم إبلاغ اللجنة التنفيذية عن أي انحراف عن فعالية التكاليف المعتمدة لقطاع رغوى البولي يوريثان للمرحلة الثانية (6.79 دولار أمريكي/كغم) واسترداده من الأموال المتبقية للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية.

#### الحظر القادم والانتهاء من المشروعات الجارية

20- أشارت الأمانة إلى أن الحكومة ستصدر حظراً على واردات الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب واستخدامه بحلول 1 يوليو/تموز 2024 (على النحو الذي أشارت إليه اللجنة التنفيذية في الاجتماع التسعين)، ولكنها ستؤجل الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 إلى 1 يناير/كانون الثاني 2026 فيما يتعلق بتصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء المخطط له في 1 يناير/كانون الثاني 2024. وأوضح اليونديبي أن ذلك يهدف إلى السماح بإكمال مشروع التحويل والمساعدة التقنية في مجال التبريد التجاري، والذي كان يتقدم ببطء ويرجع ذلك أساساً إلى تحديات الشراء الناجمة عن المشاكل الاقتصادية الأوسع نطاقاً (على سبيل المثال، الصعوبات في تحديد موردي المعدات والخبراء، والقيود المفروضة على السفر إلى البلد، والحاجة إلى تصاريح لتصدير المعدات إلى البلد). وفي حين ترتب على عملية نقل مسؤوليات التنفيذ من حكومة ألمانيا إلى اليونديبي بعض التأخير، فقد قام اليونديبي بتسريع التنفيذ بتعيين خبيرين تقنيين للمساعدة في جميع الأنشطة.

<sup>6</sup> 447,638 دولاراً أمريكياً من الشريحة الرابعة و 74,000 دولار أمريكي من الشريحة الخامسة.

21- وإذ تلاحظ الأمانة الظروف الموصوفة، فإنها ترى أن إصدار الحظر على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء في عام 2024، أي قبل اكتمال مشروعات التبريد التجاري، يمكن أن يؤدي إلى اعتماد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي، مما يقوض استدامة خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. وسيسمح التأجيل الإضافي للحظر بإكمال جميع مشروعات تحويل التبريد التجاري بشكل سليم وضمن المعاملة المتساوية لجميع المؤسسات.

22- وبناء على الطلب، قدم اليونديبي تأكيداً بأن مشروعات رغاوى البولي يوريثان ستكتمل بحلول نهاية عام 2024 وأن جميع الأنشطة المتبقية في قطاع تصنيع التبريد التجاري وفي قطاع خدمة التبريد ستكتمل بحلول ديسمبر/كانون الأول 2025، وفقاً للتمديد الذي منحه اللجنة التنفيذية لاستكمال المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في الاجتماع التسعين. وليس هناك حاجة إلى مزيد من التمديد للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. ووفقاً للممارسة المتبعة، ستتم إعادة أي أرصدة غير مستخدمة حتى 31 ديسمبر/كانون الأول 2025 إلى الصندوق.

#### قطاع خدمة التبريد

23- تواصل الأنشطة في قطاع خدمة التبريد تحقيق تقدم، وإن كان مع بعض التأخير بسبب الظروف الموضحة أعلاه. وقد تباطأ التنفيذ، في جملة أمور، بسبب نقل أنشطة حكومة ألمانيا إلى اليونديبي في الاجتماع الثاني والتسعين. وعلى الرغم من ذلك، تجدر الإشارة إلى أنه مع رفع القيود الناشئة عن جائحة كوفيد-19، استؤنفت أنشطة التدريب الشخصي وبناء الوعي، حيث أبلغ اليونيب عن تدريب ما مجموعه 929 تقنياً (879 من الذكور و50 من الإناث) على ممارسات الخدمة الجيدة في إطار المرحلة الثانية، وهو ما يقارب الرقم المستهدف للمرحلة والبالغ 1000 تقني، بالإضافة إلى أولئك الذين أكملوا التدريب المنتظم من خلال مراكز منظمة التدريب المهني التقني بمساعدة اليونيدو.

24- وعانى إنشاء نظام اعتماد التقنيين أيضاً من التأخير بسبب الوقت الإضافي اللازم لتحديث المنهج الدراسي واستكمال تحويلات التمويل، ولكن تم بالفعل اعتماد أول 19 مدرباً، ومن المتوقع أن يتم بحلول نهاية الشريحة التالية اعتماد 200 تقني وفق الهدف المحدد في إطار المرحلة الثانية.

25- وفيما يتعلق بإنشاء المركز الثاني لإعادة شحن غازات التبريد الذي ينفذه اليونديبي، تم شراء جميع المعدات وتسليمها إلى المستفيد ويجري تركيبها حالياً وذلك بعد الصعوبات التي واجهت تحديد مورد موثوق به والحصول على تصاريح التصدير ذات الصلة. وحتى الآن، تم الانتهاء من التجارب والاختبارات، بالإضافة إلى الإجراءات الإدارية اللازمة لتوفير الأسطوانات المعاد شحنها للمستخدمين النهائيين. وأكد اليونديبي أن هذا النشاط وجميع الأنشطة الجارية الأخرى في قطاع خدمة التبريد تواصل تحقيق تقدم وسيتم الانتهاء منها بحلول ديسمبر/كانون الأول 2025.

#### خطة تنفيذ الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

26- تشير الأمانة مع التقدير إلى أن الحكومة واصلت تحقيق تقدم، بمساعدة الوكالات المنفذة، على الرغم من الصعوبات التي ووجهت أثناء تنفيذ المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن الأنشطة المخطط لها والأموال المطلوبة للفترة الأخيرة ستستخدم للانتهاء من هذه الأنشطة الجارية. ومع ملاحظة أنه لا يزال هناك العديد من أنشطة التحويل والمساعدة التقنية الجارية في قطاعي التصنيع وخدمة التبريد، توصي الأمانة بأن يقدم اليونديبي تقريراً مرحلياً عن تنفيذ الشريحة الأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية إلى الاجتماع السابع والتسعين للجنة التنفيذية.

تنفيذ سياسة المساواة بين الجنسين

27- تمشيا مع المقررين 92/84(د) و48/90(ج) وبعد المشاركة في حلقة العمل الإقليمية بشأن سياسة تعميم مراعاة المنظور الجنساني للصندوق المتعدد الأطراف والتي عقدت في عام 2021، قامت أفرقة وحدة الأوزون الوطنية ووحدة إدارة المشروعات بدمج المنظور الجنساني في تنفيذ جميع أنشطة المرحلة الثانية. وتواصل وحدة إدارة المشروعات وتشجيع مشاركة المرأة في جميع جوانب تنفيذ المشروعات، بما في ذلك تخطيط العمل، والمهام الاستشارية ووظائف صنع القرار، والتدريب، وبناء القدرات، والرصد والتقييم. ولا يزال يتم جمع البيانات المصنفة حسب الجنس عن المشاركين في الاجتماعات والتدريب، ويتم ضمان التوظيف المتوازن بين الجنسين لموظفي المشروعات من خلال اتباع القواعد والإجراءات ذات الصلة لليونديبي. وقد تلقت مراكز التدريب والمدربون التوجيه والمشورة لتشجيع مشاركة المرأة. وفي المستقبل، لا يوجد لدى المشروع تمويل مخصص لتقييم خط أساس المساواة بين الجنسين أو لتنفيذ خطة عمل تتعلق بالمساواة بين الجنسين، ولكن سيتم أخذ قضايا المساواة بين الجنسين في الاعتبار على النحو الواجب عند إعداد مواد التوعية والتدريب الإضافية.

استدامة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وتقييم المخاطر

28- تواصل هيئة الجمارك مراقبة الحدود بشكل فعال ومنع الاستيراد والتصدير غير القانوني للمواد المستنفدة للأوزون. ويتم استعراض حصص استيراد المواد المستنفدة للأوزون التي حددتها وحدة الأوزون الوطنية وامتثال المستوردين داخليا على أساس ربع سنوي، وعلى أساس سنوي في وقت التحقق من الاستهلاك. وتتوافر التكنولوجيات البديلة التي تم إدخالها في إطار المرحلة الثانية في السوق المحلية بأسعار أقل من أسعار المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، مما يثبط الاستهلاك غير القانوني. ويتم التصدي للتحديات المرتبطة بتنفيذ المشروعات، بما في ذلك قيود السفر والجهود الإضافية اللازمة لشراء المعدات وتسليمها وتركيبها، من خلال تحديد المؤسسات المحلية التي يمكن أن تساعد في بعض هذه المهام وتعيين خبراء تقنيين وطنيين يمكنهم أيضا المساعدة في تسريع تنفيذ المشروعات. ومن شأن الحظر المفروض على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو الموجود في البوليولات سابقة الخلط بحلول 1 يوليو/تموز 2024 وعلى استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء بحلول 1 يناير/كانون الثاني 2026 أن يدعم استدامة التحويلات المستمرة لتكنولوجيات بديلة ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاعات رغاوى البولي يوريثان والتبريد التجاري. وفي قطاع الخدمة، قدم اليونيب المساعدة في تحديث المناهج التدريبية المنتظمة للجمارك لتشمل محتوى بروتوكول مونتريال، والمناهج والنهج الدراسية العادية لمنظمة التدريب المهني التقني والمتعلقة بالتبريد وتكييف الهواء لتشمل ممارسات الخدمة الجيدة في المناولة الآمنة لغازات التبريد القابلة للاشتعال. ويواصل اليونيب أيضا مساعدة الحكومة في تعزيز نظامها الخاص بإصدار التراخيص والحصص للمواد المستنفدة للأوزون من خلال تعزيز متطلبات التقدم بطلبات للحصول على التصاريح وضمان أن يزداد النظام وحدة الأوزون الوطنية ببيانات في الوقت الفعلي.

الخاتمة

29- تواصل حكومة جمهورية إيران الإسلامية الامتثال لأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعامي 2022 و2023، على النحو الذي يؤكدته تقرير التحقق المستقل. وعلى الرغم من الانكماش الاقتصادي ونقل مكون حكومة ألمانيا إلى اليونديبي في منتصف مرحلة التنفيذ، واصلت البلاد، بمساعدة الوكالات المنفذة، إحراز تقدم في تحويل مؤسسات التبريد التجاري ورغاوى البولي يوريثان، على الرغم من بعض التأخير. ولن تطلب اليونيدو شريحتها الأخيرة، البالغة 521,683 دولارا أمريكيا، حيث يتم مساعدة جميع مؤسسات رغاوى البولي يوريثان المؤهلة بأموال تمت الموافقة عليها مسبقا، والمؤسسات المتبقية إما غير مؤهلة أو لا تحتاج إلى المساعدة. وسيدخل الحظر المفروض على استيراد واستخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب النقي أو الموجود في البوليولات سابقة

الخط حيز التنفيذ في 1 يوليو/تموز 2024، كما تم تأجيل الحظر المفروض على استخدام الهيدروكلوروفلوروكربون-22 في تصنيع معدات التبريد وتكييف الهواء إلى 1 يناير/كانون الثاني 2026 للسماح باستكمال مشروع التبريد التجاري. وواصل البلد أيضا التقدم في تنفيذ الأنشطة في قطاع خدمة التبريد. وقد استوفت الوكالات الثنائية والوكالات المنفذة عتبة الصرف البالغة 20 في المائة للشريحة السابقة، حيث صرفت 68.7 في المائة من الأموال المعتمدة بشكل عام.

### التوصية

30- قد ترغب اللجنة التنفيذية في النظر في ما يلي:

(أ) (أ) ملاحظة:

- (1) التقرير المرحلي عن تنفيذ الشريحة الرابعة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية إيران الإسلامية؛
- (2) أنه لن يتم طلب مبلغ 521,638 دولارا أمريكيا، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 36,515 دولارا أمريكيا لليونيدو، والمرتبطة بشريحة التمويل الأخيرة؛
- (3) أنه ستم إعادة 50,600 دولار أمريكي بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 3,542 دولارا أمريكيا، من اليونيدو إلى الصندوق المتعدد الأطراف، بسبب انسحاب مؤسستين لرغاوى الرش (Tejarat Aftab و Akia Duetch) من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛
- (4) أن أمانة الصندوق قامت بتحديث الاتفاق بين حكومة جمهورية إيران الإسلامية واللجنة التنفيذية، على النحو الوارد في المرفق الأول بهذه الوثيقة، وتحديدًا: التذييل 2-أ، بناء على طلب حذف شريحة التمويل الأخيرة لليونيدو المشار إليها في الفقرة الفرعية (أ)(2) أعلاه؛ والفقرة 17، التي تم تعديلها للإشارة إلى أن هذا الاتفاق المحدث المنقح يحل محل الاتفاق الذي تم التوصل إليه في الاجتماع الثاني والتسعين؛

(ب) مطالبة اليونديبي واليونيب واليونيدو وحكومة إيطاليا بتقديم ما يلي:

- (1) تقارير مرحلية عن تنفيذ برامج عملها المرتبطة بالشريحة النهائية إلى الاجتماع السابع والتسعين وتقارير إنجاز المشروعات إلى الاجتماع الثاني للجنة التنفيذية في عام 2026؛
- (2) كجزء من التقارير المرحلية المشار إليها في الفقرة الفرعية (ب)(1)، تقارير مفصلة عن حالة تحويل كل مشروع من مشروعات الرغاوى في إطار المرحلة الثانية، بما في ذلك جدواها المالية، والمستوى الحالي لاستهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب، والتكنولوجيات البديلة المختارة، وإجمالي التمويل المقدم من الصندوق المتعدد الأطراف ومستوى التمويل المشترك، حسب الاقتضاء، بما يتماشى مع المقررين 74/84 (ج) و45/90 (ب)؛

(ج) الموافقة على الشريحة الخامسة والأخيرة من المرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجمهورية إيران الإسلامية، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للفترة 2024-2025، بمبلغ 518,910 دولارات أمريكية، يتكون من 337,860 دولارا أمريكيا،

بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 23,650 دولارا أمريكيا لليونديبي، و140,000 دولار أمريكي، بالإضافة إلى تكاليف دعم الوكالة البالغة 17,400 دولار أمريكي لليونيب.

## المرفق الأول

النص الذي سيتم إدراجه في الاتفاق المحدث المعدل

بين حكومة جمهورية إيران الإسلامية

واللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف

من أجل خفض استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

وفقاً للمرحلة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

17- يحل هذا الاتفاق المحدث المنفح محل الاتفاق المنفح الذي تم التوصل إليه بين حكومة جمهورية إيران الإسلامية واللجنة التنفيذية في الاجتماع الثاني والتسعين للجنة التنفيذية.

## التبديل 2-أ: الأهداف والتمويل

الصف	الوصف	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	المجموع
1-1	جدول التخفيض في بروتوكول مونتريال للمواد المدرجة في المجموعة الأولى من المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	342.4	342.4	342.4	342.4	342.4	247.33	247.33	247.33	247.33	غير متاح
2-1	الحد الأقصى المسموح به للاستهلاك الإجمالي لمواد المجموعة الأولى في المرفق جيم (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	342.45	342.45	266.35	266.35	247.33	247.33	247.33	95.13	95.13	غير متاح
1-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة الرئيسية (اليونديبي) (دولار أمريكي)	1,298,170	0	1,593,980	0	1,307,980	0	1,268,103	0	337,860	5,806,093
2-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة الرئيسية (دولار أمريكي)	90,872	0	111,579	0	91,559	0	88,767	0	23,650	406,427
3-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيدو) (دولار أمريكي)	473,567	0	584,000	0	524,000	0	0	0	0	1,581,567
4-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	33,150	0	40,880	0	36,680	0	0	0	0	110,710
5-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (اليونيب) (دولار أمريكي)	200,000	0	190,000	0	170,000	0	0	0	140,000	700,000
6-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	24,857	0	23,614	0	21,129	0	0	0	17,400	87,000
7-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (ألمانيا) (دولار أمريكي)	645,500	0	954,018	0	139,754	0	32,400	0	0	1,771,672
8-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	73,420	0	111,723	0	16,176	0	3,685	0	0	205,004
9-2	التمويل المتفق عليه للوكالة المنفذة المتعاونة (إيطاليا) (دولار أمريكي)	403,203	0	504,004	0	0	0	0	0	0	907,207
10-2	تكاليف الدعم للوكالة المنفذة المتعاونة (دولار أمريكي)	48,797	0	60,996	0	0	0	0	0	0	109,793
1-3	إجمالي التمويل الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	3,020,440	0	3,286,002	0	2,141,734	0	1,300,503	0	477,860	10,766,539
2-3	إجمالي تكاليف الدعم (بالدولار الأمريكي)	271,096	0	348,792	0	165,544	0	92,452	0	41,050	918,934
3-3	إجمالي التكاليف الموافق عليه (بالدولار الأمريكي)	3,291,536	0	4,174,794	0	2,307,278	0	1,392,955	0	518,910	11,685,473
1-1-4	إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المتفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)										71.27



المجموع	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	الوصف	الصف
38.6										إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-22 الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-1-4
53.73										استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-22 المؤهل المتبقي (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-1-4
91.1										إجمالي الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المنفق على إزالته بموجب هذا الاتفاق (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	1-2-4
125.8										إزالة الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب الواجب تحقيقها في المرحلة السابقة (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	2-2-4
0.0										استهلاك الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب المؤهل المتبقي (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	3-2-4