

Distr.: General
28 July 2020Arabic
Original: Englishبرنامج الأمم
المتحدة للبيئة

الفريق العامل المفتوح العضوية للأطراف في
بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة
لطبقة الأوزون
الاجتماع الثاني والأربعون
عبر الإنترنت، 14-16 تموز/يوليه 2020*

تقرير الاجتماع الثاني والأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية للأطراف في بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون

مقدمة

1- نظراً لجائحة مرض فيروس كورونا (كوفيد-19) المستمرة، لم يتسن عقد الاجتماع الثاني والأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية للأطراف في بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون حسبما كان مقرراً في مونتريال بكندا في الفترة من 13 إلى 17 تموز/يوليه 2020. وبدلاً من ذلك، اتخذ الاجتماع شكل عمل على الإنترنت، تألف من منتدى إلكتروني لتقديم التعليقات على تقرير فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي بشأن (أ) تجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال للفترة 2021-2023، و(ب) الترشيحات للإعفاءات لأغراض الاستخدامات الحرجة لبروميد الميثيل، واجتماع إلكتروني تألف من ثلاث جلسات تقنية عُقدت في أوقات مختلفة في 14 و15 و16 تموز/يوليه 2020 من أجل تسهيل مشاركة الأطراف في مناطق التوقيت المختلفة في العالم. وشارك في رئاسة الاجتماع الإلكتروني، الذي خُصص لتجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023، السيد آلان ويلمارت (بلجيكا) والسيد عبيد بالوي (جنوب أفريقيا).

أولاً- افتتاح الاجتماع

2- افتتح الجلسات التقنية الإلكترونية الثلاث للاجتماع الثاني والأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية للأطراف في بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون كلٌّ من السيد ويلمارت في الساعة 18:00 (بتوقيت نيروبي (توقيت غرينتش+3)) يوم الثلاثاء 14 تموز/يوليه ؛ والسيد بالوي في الساعة 12:00 ظهراً (بتوقيت نيروبي (توقيت غرينتش+3)) يوم الأربعاء، 15 تموز/يوليه ؛ والسيد ويلمارت في الساعة 08:00 (بتوقيت نيروبي (توقيت غرينتش+3)) يوم الخميس، 16 تموز/يوليه. وأدلت السيدة تينا بيرمبيلي، الأمانة التنفيذية لأمانة الأوزون، ببيان افتتاحي في كل جلسة من الجلسات الثلاث.

* أُرجئت بعض بنود جدول الأعمال إلى تاريخ لاحق بسبب جائحة مرض فيروس كورونا (كوفيد-19).

3- ورحبت السيدة بيرمبيلي في بيانها بالمشاركين، وسلمت بأن الوضع الحالي في خضم جائحة مستمرة هو زمن غريب وصعب بالنسبة للجميع، وأعربت عن الأمل في أن يكون جميع المشاركين في الجلسات التقنية وأحباؤهم في أمان ورفاهية. فقد ضربت الجائحة العالم بشدة، حيث توفي مئات الآلاف ومرض كثيرون، وقُدمت الوظائف، وضعفت الاقتصادات. وأعربت عن تعاطف أمانة الأوزون مع جميع الذين تضرروا مباشرة من كوفيد-19 أو عانوا من هذا المرض أو ابتلوا بموت أحبائهم.

4- وأردفت قائلة إن في مثل هذه الأوقات العصيبة، كانت عمليات التصديق الأخيرة على تعديل كيغالي مصدر إلهام. ففي حزيران/يونيه وتموز/يوليه 2020، صدق كل من رومانيا وسيراليون والكرسي الرسولي وليبيريا على التعديل، فوصل بذلك عدد الأطراف التي صدقت عليه إلى 100 طرف، وهو إنجاز بارز. ولبروتوكول مونتريال وتعديلاته دور واضح وجلي في ضمان إيجاد بيئة صحية للبشرية جمعاء، حالياً ومستقبلاً على حد سواء؛ ولذلك، من الأهمية بمكان الحفاظ على الزخم المتولد.

5- وأشارت إلى الرسالة المتعلقة بخطة الطوارئ لاجتماعات معاهدات الأوزون في عامي 2020 و2021 التي أرسلتها إلى الأطراف تحدد فيها الإمكانيات المتاحة للجولة اللاحقة من الاجتماعات، وتشير إلى أن قراراً سيتخذ في أيلول/سبتمبر 2020 بعد إجراء تقييم شامل لحالة الجائحة ومشاورات مع الأطراف وهيئات الأوزون، وشددت على أهمية إيجاد طريقة معقولة ومقبولة لجميع الأطراف لمواصلة العمل معاً. وقد سعت أمانة الأوزون جاهدة لمواصلة دعمها للأطراف، بسبل منها ضمان قدرة جميع الأطراف على المشاركة في المناقشات في الجلسات التقنية الإلكترونية على قدم المساواة.

6- وانتقلت السيدة بيرمبيلي إلى الحديث عن أعمال اليوم، فشكرت فرقة العمل المعنية بتجديد الموارد التابعة لفريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي على وضع الصيغة النهائية للتقرير المتعلق باحتياجات التمويل لتجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023، وعلى التزامها المستمر بدعم الأطراف، حتى في ظل الجائحة. وقالت إن فرقة العمل ستقدم إجابات على أي أسئلة طُرحت بالفعل من خلال المنتدى الإلكتروني، وسيتمكن المشاركون من طرح المزيد من الأسئلة أثناء الجلسات.

7- وشددت على أهمية تجديد الموارد في الحقبة التالية لكوفيد-19. فمن المتوقع أن تقلص اقتصادات كثيرة نتيجة لتدابير الإغلاق، ومن المرجح أن يستغرق التعافي وقتاً طويلاً. إلا أن الأطراف عليها واجب 'بإعادة البناء بشكل أفضل'، في أعقاب الجائحة، وذلك بالأخذ بسلاسل التبريد المتينة المراعية للبيئة في القطاعين الغذائي والطبي. وهذا يعني أن تُبذل كل الجهود للتصدي لتغير المناخ وحماية طبقة الأوزون واستعادتها، مع توفير الفرص للأشد تضرراً حتى يتعافوا. وكان الأمين العام للأمم المتحدة واضحاً في قوله إن أي استثمارات تُجرى في سياق التعافي من الجائحة ينبغي أن تعزز التنمية الخضراء الشاملة للجميع، ولا سيما من خلال تخفيض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. وأحد هذه الاستثمارات هو تقديم الدعم للأطراف لتخفيض استهلاكها وإنتاجها من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية ومركبات الكربون الهيدروفلورية.

8- وفي الختام، شكرت السيدة بيرمبيلي المشاركين على مرونتهم واستعدادهم للتكيف. وإذا استمر الجميع بهذه الروح، سيظل بروتوكول مونتريال قائماً في صميم الجهود التي تبذلها البشرية للقيادة والابتكار وإيجاد مستقبل أفضل.

ثانياً - المسائل التنظيمية

ألف - الحضور

9- حضر الاجتماع ممثلو الأطراف التالية في بروتوكول مونتريال: الاتحاد الأوروبي، والأرجنتين، والأردن، وأرمينيا، وأستراليا، وإستونيا، وإسرائيل، وإسواتيني، وأفغانستان، وإكوادور، وألبانيا، وألمانيا، وإندونيسيا، وأنغولا، وأوروغواي، وأوغندا، وإيران (جمهورية - الإسلامية)، وأيرلندا، وإيطاليا، وباراغواي، وباكستان، والبحرين، والبرازيل، وبربادوس، والبرتغال، وبيروني دار السلام، وبلجيكا، وبلغاريا، وبنغلاديش، وبنما، وبنن، وبوتان، وبوتسوانا، وبوركينا

فاسو، والبوسنة والهرسك، وبولندا، وبيرو، وتايلند، وتركمانستان، وتركيا، وترينيداد وتوباغو، وتشيكيا، وتوغو، وتونس، وتيمور - ليشتي، وجامايكا، والجبل الأسود، والجزائر، وجزر القمر، والجمهورية الدومينيكية، والجمهورية العربية السورية، وجمهورية كوريا، وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية، وجمهورية مولدوفا، وجنوب أفريقيا، وجورجيا، وجيبوتي، والدانمرك، ورواندا، وزامبيا، وزمبابوي، وسانت فنسنت وجزر غرينادين، وسانت كيتس ونيفس، وسانت لوسيا، وسري لانكا، والسلفادور، وسنغافورة، وسورينام، والسويد، وسويسرا، وسيراليون، وشيلي، وصربيا، والصومال، والصين، والغابون، وغامبيا، وغانا، وغرينادا، وغواتيمالا، وغيانا، وفرنسا، والفلبين، وفنزويلا (جمهورية - البوليفارية)، وفنلندا، وفييت نام، وقطر، وقيرغيزستان، وكابو فيردي، وكمبوديا، وكندا، وكوبا، وكوستاريكا، وكولومبيا، والكويت، وكيريباس، وكينيا، ولاتفيا، ولبنان، وليبيا، وليتوانيا، وليسوتو، وماليزيا، ومدغشقر، ومصر، والمغرب، والمكسيك، وملايو، وملديف، والمملكة العربية السعودية، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، ومنغوليا، وموريشيوس، وميانمار، وميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)، وناميبيا، والنرويج، والنمسا، ونيبال، ونيجيريا، ونيكاراغوا، ونيوزيلندا، والهند، وهندوراس، وهنغاريا، وهولندا، والولايات المتحدة الأمريكية، واليابان، واليونان.

10- وحضر الاجتماع ممثلون عن كيانات الأمم المتحدة وهيئاتها ووكالاتها المتخصصة التالية: أمانة الصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، والبنك الدولي.

11- وحضر الاجتماع ممثلون للهيئات والمنظمات الحكومية الدولية وغير الحكومية ودوائر الصناعة التالية بصفة مراقبين: شركة إيه جي سي للمواد الكيميائية (AGC Chemicals)، والتحالف من أجل اقتصاد يتسم بكفاءة الطاقة، والتحالف من أجل سياسات مراعية للغلاف الجوي، وشركة أركيما للابتكار الكيميائي (Arkema)، وشركة كاريير العالمية (Carrier)، ومركز غاليليو للدراسات (Centro Studi Galileo)، والبرنامج التعاوني لوضع بطاقات التعريف والمعايير للأجهزة (CLASP)، وشركة داكين (Daikin)، وشركة داكين المحدودة للصناعات، وشركة داكين الولايات المتحدة، ووكالة التحقيقات البيئية، والرابطة الأوروبية لمركبي أجهزة التبريد وتكييف الهواء، ومنظمة شركاء السياسات العالمية، وشركة غلوكمان للاستشارات، وشركة هالوترون (Halotron)، والشركة الاستشارية الدولية لتغير المناخ وحماية الأوزون (HEAT International)، وشركة أي سي إف الدولية، ومعهد الحوكمة والتنمية المستدامة، واللجنة الكهروتقنية الدولية، والتحالف الدولي للأيروسولات الصيدلانية، والرابطة اليابانية لصناعة التبريد وتكييف الهواء، ورابطة مانيتوبا لحماية الأوزون، وشركة ميبروم لميثيل البروميد وبدائله (MEBROM)، والشركة المكسيكية المحدودة للمواد الكيميائية (فرع المملكة المتحدة) (Mexichem UK Ltd)، ومركز غودارد لرحلات الفضاء بالإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (ناسا)، ومجلس الدفاع عن الموارد الطبيعية، وشركة نولان شيري وشركاه المحدودة، وشركة بترا للصناعات الهندسية (PETRA)، وشركة شيكو (Shecco)، ومعهد الطاقة والموارد، وشركة توبتين للخدمات الدولية (Topten International Services).

باء - إقرار جدول الأعمال

12- اعتمد الفريق العامل جدول الأعمال التالي للجلسات التقنية الإلكترونية على أساس جدول الأعمال المؤقت الكامل للاجتماع الثاني والأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/42/1 و جدول الأعمال المؤقت المختصر الخاص بالاجتماع الإلكتروني، الذي ينطبق على الجلسات الثلاث، الوارد في الوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/42/2/Add.2:

1- افتتاح الاجتماع.

2- المسائل التنظيمية:

(أ) إقرار جدول الأعمال؛

(ب) تنظيم العمل.

3- تجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال للفترة 2021-2023:

(أ) عرض تقرير فرقة العمل التابعة لفريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي بشأن تجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف؛

(ب) جلسة للأسئلة والأجوبة.

4- اختتام الاجتماع.

جيم- تنظيم العمل

13- وافق الفريق العامل على تنظيم العمل الذي اقترحه الرئيس المشارك للجلسات التقنية على النحو المبين في الوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/42/2/Add.2.

14- وأشار الرئيس المشارك إلى أن المنتدى الإلكتروني افتُتح في 8 حزيران/يونيه 2020 لتمكين الأطراف من تقديم تعليقات وطرح أسئلة فيما يتعلق بتقرير فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي عن تجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023. وأُطلعت فرقة العمل المعنية بتجديد الموارد التابعة للفريق على التعليقات التي وردت بحلول 6 تموز/يوليه 2020، حتى يتسنى تناولها أثناء الجلسات التقنية الثلاث للاجتماع الإلكتروني. وخلال الجلسات التقنية، ستتاح للأطراف فرصة لطرح أسئلة إضافية، وتقديم مزيد من التعليقات، وتلقي ردود شفوية. وسيرد ممثلو فرقة العمل على الأسئلة التي تُطرح عن طريق المنتدى الإلكتروني والدرشة الإلكترونية، ومن الممثلين أثناء الاجتماع.

15- وأضاف أنه بعد الاجتماع الإلكتروني، سيكون بوسع الأطراف أن تقدم، بحلول 1 آب/أغسطس 2020، المزيد من التعليقات أو طلبات الاستيضاح أو الاقتراحات بشأن معلومات إضافية ليوافهم الفريق بها. وسيقوم الرئيس المشارك للفريق العامل المفتوح العضوية بتجميع تلك المعلومات في وثيقة تتاح للأطراف. وستتاح للأطراف أسبوع لاستعراض الوثيقة قبل إحالتها إلى فرقة العمل. وإذا كانت هناك مسائل معلقة تتعلق بالتقرير تحتاج إلى مزيد من التوضيح، سيقدم الفريق رداً عليها في شكل مذكرة. ولن تُعد فرقة العمل تقريرها التكميلي المعتاد إلا بعد أن تتاح الفرصة للأطراف أن تتفاوض وتتفق على مضمونه.

16- ومضى يقول إن تجميع المعلومات الذي يعده الرئيس المشارك سيشكل أساساً للمناقشات التي تجريها الأطراف في اجتماعها المقبل بالحضور الشخصي، حين تتناول أيضاً حاجة الفريق إلى تقديم أي سيناريوهات تكميلية أو معلومات إضافية.

ثالثاً- تجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف لتنفيذ بروتوكول مونتريال للفترة 2021-2023

17- أشار الرئيس المشارك، في معرض تقديمه للبند، إلى أن الاجتماع الحادي والثلاثين للأطراف، بموجب المقرر 1/31، طلب إلى فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي أن يعد تقريراً لتقديمه إلى الاجتماع الثاني والثلاثين للأطراف، وأن يقدمه عن طريق الفريق العامل المفتوح العضوية في اجتماعه الثاني والأربعين، لتمكين الاجتماع الثاني والثلاثين للأطراف من اعتماد مقرر بشأن المستوى الملائم لتجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023. ووفقاً لذلك، أصدرت فرقة العمل المعنية بتجديد الموارد التابعة للفريق تقريراً بعنوان "تقييم احتياجات التمويل لتجديد موارد الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2021-2023"، وهو متاح في المجلد الثالث من تقرير الفريق الصادر في أيار/مايو 2020. وقد صدر تصويب لتناول بعض المسائل التي أثرت في المنتدى الإلكتروني عقب نشره للمرة الأولى، لأسباب من بينها إجراء تصويبات وقائية. ويتاح التقرير الكامل باللغة الإنكليزية فقط، ولكن الموجز التنفيذي متاح باللغات الرسمية الست للأمم المتحدة في المرفق الأول للوثيقة UNEP/OzL.Pro.WG.1/42/2/Add.1، التي قدمت أيضاً ملخصاً موجزاً للنتائج الرئيسية للتقرير، في الفقرات من 4 إلى 11.

18- وقدم عرضاً توضيحياً عن التقرير كلاً من السيدة بيلا مارانيون، والسيدة سولي كارفالو، والسيدة شيكيو جانغ، الرئيسات المشاركات لفرقة العمل المعنية بتجديد الموارد المؤلفة من 14 عضواً، والتي تضم أعضاء من فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي ولجان الخيارات التقنية التابعة له وخبراء خارجيين. وقدم العرض لمحة عامة عن التقرير، وقدر احتياجات التمويل للصندوق المتعدد الأطراف لفترة الثلاث سنوات 2021-2023 ولفترات ثلاث سنوات مقبلة، وقدم ردوداً على تعليقات وأسئلة معينة وردت عن طريق المنتدى الإلكتروني قبل 6 تموز/يوليه 2020. وأشار إلى أن أي مقترحات لتوسيع نطاق الاختصاصات أو تعديل التحليل أو السيناريوهات أو الافتراضات سيلزم أولاً أن تناقشها الأطراف وتتفق عليها. وأجاب أيضاً على الأسئلة حسب الاقتضاء أعضاء آخرون من فرقة العمل هم السيد عمر عبد العزيز؛ والسيد بسام الأسعد؛ والسيدة إليسا ريم، والسيدة هيلين والتر-تيرينوني. وتوجه جميع الممثلين الذين تناولوا الكلمة بالشكر إلى الفريق وفرقة العمل على تقريرهما الممتاز.

19- واستهلت السيدة مارانيون كلامها بتوجيه الشكر إلى أمانة الأوزون وأمانة الصندوق المتعدد الأطراف والوكالات المنفذة والوكالات الثنائية وجميع الأطراف على ما قدمته من دعم في إعداد التقرير. وأشارت إلى الاختصاصات المتعلقة بالتقرير، على النحو المبين في المقرر 1/31، فعرضت النهج المتبع في إعدادها والمشاورات التي جرت بشأنه. وأعرب ممثلان عن أسفهما لعدم إجراء مشاورات كافية في منطقتيها لاستكمال تحليل التحديات التي تواجهها البلدان ذات الاستهلاك المنخفض. وأحاطت السيدة مارانيون علماً بالتعليق ودعتيها إلى تقديم أي معلومات إضافية يرون أنها مفيدة.

20- وأوضحت السيدة مارانيون أن التقديرات الواردة في التقرير تستند إلى خطة العمل الموحدة للصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022 (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/26)، والمقررات ذات الصلة التي اتخذتها اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والثمانين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/75) وغيرها من المعلومات المتاحة. وحيثما وُجِدَت مسائل قيد المناقشة لدى اللجنة التنفيذية، من قبيل المبادئ التوجيهية للتكاليف المتعلقة بأنشطة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية، واستعراض دعم التعزيز المؤسسي والتنفيذ المتوازي أو المتكامل للتخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية وأنشطة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية، اعتمدت فرقة العمل على المبادئ التوجيهية القائمة للتكاليف في إطار الصندوق المتعدد الأطراف.

21- وأردفت قائلة إن التقرير يتألف من فروع موضوعية بشأن تمويل التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية؛ وتقديرات التمويل اللازمة للتخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية؛ وقطاع إنتاج مركبات الكربون الهيدروفلورية والتخفيف من انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23"؛ واحتياجات التمويل لتعزيز المؤسسي والأنشطة القياسية. ونظر التقرير أيضاً في احتياجات التمويل الإرشادية لفتترات ثلاث سنوات مقبلة. وشددت السيدة مارانيون على أهمية الصندوق المتعدد الأطراف وطبيعته الناجحة في دعم الأنشطة التي تقوم بها الأطراف العاملة بالفقرة 1 من المادة 5 من البروتوكول (الأطراف العاملة بالمادة 5). فمنذ إنشاء الصندوق المتعدد الأطراف، دعم 148 طرفاً في تحقيق التخلص التدريجي من أكثر من 283 000 طن استتفادي من المواد المستفدة للأوزون في قطاع الاستهلاك ونحو 190 000 طن استتفادي في قطاع الإنتاج. وقد تم بالفعل تجديد الموارد تسع مرات.

تمويل التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية

-1

22- أشارت السيدة مارانيون إلى تدابير الرقابة على مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية للأطراف العاملة بالمادة 5، وخطة إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية بوصفها الأداة التي يمكن أن تحقق تلك التدابير بواسطتها، فقدمت لمحة عامة عن احتياجات التمويل التقديرية للتخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية للفترة 2021-2023 في قطاعي الاستهلاك والإنتاج. وقدمت بعد ذلك أرقاماً إرشادية للانتقال إلى البدائل ذات القدرة المنخفضة أو المعدومة على إحداث الاحترار العالمي.

(أ)

استهلاك مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية

23- إن تقديرات تمويل قطاع الاستهلاك أُخِذت في الاعتبار ما يلي: تمويل الخطط المعتمدة لإدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية؛ وتمويل تكاليف إعداد المشاريع؛ وتمويل الخطط المقررة لإدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية؛ والتمويل التقديري لأي خطط إضافية قد تلزم لإدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية من أجل بلوغ أهداف التخفيض؛ وتمويل أنشطة التحقق؛ وتمويل المساعدة التقنية. وفيما يتعلق بالخطط الإضافية المحتملة لإدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، قامت فرقة العمل بحساب التخفيضات استناداً إلى أهداف التخفيض التدريجي لكل بلد، على النحو المبين في المرفق 5 من التقرير، استناداً إلى ما لكل منها من خط أساس ونقطة بداية وتخفيضات تراكمية وكمية أطنان متبقية مؤهلة لاستكمال المشاريع غير المدرجة في خطة العمل قد تؤثر على الامتثال. وبالنظر إلى هدف التخفيض البالغ 35 في المائة في عام 2020 وهدف التخفيض البالغ 67.5 في المائة في عام 2025، يصبح هناك تخفيض نسبته 32.5 في المائة يتعين تحقيقه على مدى السنوات الخمس التالية، أي ما يعادل 6.5 في المائة سنوياً. ويبين تقدير التمويل الأدنى ما سيلزم لكي تحقق أطراف معينة تخفيضاً بنسبة 54.5 في المائة بحلول عام 2023، ويبين التقدير الأعلى ما سيلزم لتمكين أطراف معينة من تحقيق هدف التخفيض بنسبة 67.5 في المائة بحلول عام 2023 بدلاً من عام 2025. وتراوحت التقديرات الإجمالية لاستهلاك مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية بين 178 045 000 دولار و289 809 000 دولار لفترة الثلاث سنوات 2021-2023.

24- وردت السيدة مارانيون على عدد من الأسئلة، فقالت إن مبلغ الـ 36.9 مليون دولار الذي قُدِّر أنه مطلوب للخطط المقررة لإدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية في فترة السنوات الثلاث 2021-2023، والذي أُخذ من خطة عمل الصندوق المتعدد الأطراف للفترة 2020-2022، يمكن عرض تفاصيله بالفعل حسب السنة. ويتألف المجموع مما يلي: 14.4 مليون دولار لعام 2021، و11.6 مليون دولار لعام 2022، و10.8 ملايين دولار لعام 2023. أما المبالغ الواردة في خطة العمل المنسوبة لفترة "ما بعد عام 2022"، فأدرجت في تقديرات فرقة العمل لعام 2023. وقالت أيضاً إن فرقة العمل قَدَّرت احتياجات التكاليف لتحقيق التخفيض البالغ نسبته 67.5 في المائة في عام 2023 مقابل تحقيقه في عام 2025 من أجل توفير بعض التباين. وأكدت أن الأطراف ليست ملزمة بتحقيق هدف الـ 67.5 في المائة في وقت مبكر.

25- ورداً على طلب للحصول على مزيد من المعلومات عن سبب توقع عدم التركيز على استهلاك مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية في قطاع خدمات التبريد في فترة السنوات الثلاث 2021-2023، بينما يبدو متوقعاً في المرحلتين الثالثة والرابعة من خطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، أوضحت السيدة مارانيون أن التخفيضات في الاستهلاك الواردة في التقرير لم تصنف حسب القطاع. فقد استندت الحسابات إلى أهداف الامتثال إجمالاً. وجاء الجزء الأكبر من تقديرات تكاليف خطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية من الاتفاقات المعتمدة بين البلد واللجنة التنفيذية، في حين أن الأرقام المتعلقة بالشرائح وخطط إدارة التخلص التدريجي المقررة أُخِذت من خطة العمل الموحدة للفترة 2020-2022.

26- وأشار عدة ممثلين إلى أن أهداف تخفيض مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية يتعين بلوغها بحلول 1 كانون الثاني/يناير من السنة المستهدفة، فأروا أن حساب فرقة العمل لاحتياجات التمويل سيكون أكثر دقة إذا خطوا لتحقيق الهدف بحلول نهاية العام السابق. وقالت السيدة مارانيون إن نهج فرقة العمل يمكن أن يُعدَّل بالفعل إذا رغبت الأطراف في ذلك، وأقرت بأن ذلك سيغير التقديرات. وأعطت مثلاً لأحد الآثار المحتملة، فقالت إن تقديرات التمويل اللازم لخطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية لضمان تحقيق تخفيض من خط الأساس البالغ 61.5 في المائة بدلاً من 54.5 في المائة بحلول عام 2023، ستبلغ 79.7 مليون دولار تقريباً مقابل 24 مليون دولار. وبما أن التمويل يوزع بالتساوي على السنوات، فإن هذا المبلغ يُحسب بأن يُضاف إلى مبلغ الـ 24 مليون دولار نصف المبلغ الإضافي المطلوب لبلوغ هدف التخفيض البالغ 67.5 في المائة.

27- ورداً على أسئلة عن السبب في أن بعض البلدان حققت، فيما يبدو، تخفيضات تراكمية تزيد كثيراً عن 100 في المائة، حسبما ورد في المرفق 5 من التقرير المتعلق بتقدير التخفيض اللازم من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، أوضحت السيدة مارانيون والسيدة ريم أن فرقة العمل قامت، مستعينة بأفضل المعلومات المتاحة في ذلك الوقت، بحساب الاستهلاك المتبقي بالنسبة لخط الأساس، الذي شمل أي تخفيضات من نقطة البداية والفرق بين نقطة البداية وخط الأساس. وقد حُسبت المبالغ باستخدام صيغة من أجل تطبيق منهجية متسقة على نطاق جميع البلدان. ونقحت فرقة العمل المرفق 5 في التصويب الذي أصدرته لتقريرها استناداً إلى بيانات أُتيحت حديثاً، ولا سيما بالنسبة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض. وقالت ممثلة إن ما أغفلته المنهجية هو المعلومات عما أحرزته أطراف بالفعل من تقدم في تحقيق أهدافها المتعلقة بالتخفيض.

28- وفيما يتعلق بالفرق الكبير بين التقديرات الدنيا والعليا لاحتياجات التمويل للخطط الإضافية لإدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، قالت السيدة ريم إن ذلك يرجع أساساً إلى الفرق بين الأهداف التي استخدمت في الحسابات، أي 54.5 في المائة و67.5 في المائة، على التوالي.

29- ورداً على سؤال عن سبب إدراج المساعدة التقنية في التقديرات الأعلى فقط، قالت السيدة ريم إن فرقة العمل فهمت من واقع خطة العمل الموحدة للصندوق المتعدد الأطراف أن المشروع الإقليمي لتشجيع استخدام مواد التبريد ذات القدرة المنخفضة على إحداث الاحترار العالمي في قطاعات تكييف الهواء في البلدان ذات درجة الحرارة المحيطة العالية (PRAHA-III) لم تتم الموافقة عليه لسبب وحيد هو عدم وجود نافذة تمويل لمشروع تجريبي من هذا القبيل في فترة السنوات الثلاث 2018-2020. ولذلك أضافته فرقة العمل إلى التقديرات الأعلى على أن يكون مفهوماً أنه يمكن النظر فيه مرة أخرى في فترة الثلاث سنوات 2021-2023. وأعرب أحد الممثلين عن أمله في أن يتلقى المشروع تمويلًا نظراً لجدواه المحتملة بالنسبة لأكثر من 35 بلداً.

(ب) إنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية

30- أنتج ما مجموعه 7 أطراف عاملة بالمادة 5 مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، وبلغ إجمالي الإنتاج المبلغ عنه حوالي 23 000 طن استفادي في عام 2018. وأخذت تقديرات احتياجات التمويل لقطاع إنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية في الاعتبار ما يلي: إعداد المشاريع، وقيمتها تساوي صفرًا وفقاً لخطة الأعمال؛ وخطتي إدارة التخلص التدريجي من إنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية للصين والهند في خطة العمل، بما يشمل أنشطة التحقق. وبالنسبة للصين، فيما يتعلق بالطرف الأدنى من نطاق التمويل التقديري، قسمت فرقة العمل النطاق المتبقي من المشروع إلى 11 شريحة متساوية على مدى الفترة 2020-2030. وفيما يتعلق بالطرف الأعلى من النطاق، افترضت فرقة العمل أنه لن يتم صرف أي تمويل في عام 2020 وأن هذا المبلغ نفسه قسّم إلى 10 شرائح متساوية على مدى الفترة 2021-2030.

31- وتراوحت التقديرات الإجمالية لإنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية بين 71 158 000 دولار و77 739 000 دولار لفترة الثلاث سنوات 2021-2023.

32- ورداً على التعليقات والأسئلة الواردة، اعترفت السيدة مارانيون بأنه من الصعب التنبؤ بدقة بشأن إنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، حيث إن الفريق الفرعي المعني بقطاع إنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية التابع للجنة التنفيذية لم يتخذ بعد قراراً بشأن المرحلة الثانية من خطة إدارة التخلص التدريجي من إنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية الخاصة بالصين. ونظراً لعدم وجود مزيد من المعلومات، استندت فرقة العمل في تقديراتها إلى نطاق التمويل المقترح. ورداً على الاقتراح الداعي إلى إدراج تمويل خطة محتملة لإدارة التخلص التدريجي من إنتاج مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية في الهند في التقدير الأعلى فقط، بسبب عدم وجود قرار نهائي بشأن الأهلية، قالت السيدة مارانيون إنه ليس من شأن فرقة العمل أن تصدر حكماً على قضايا الأهلية وأنها ستتابع تطور مناقشات اللجنة التنفيذية ذات الصلة بالموضوع.

(ج) أرقام إرشادية للانتقال إلى بدائل ذات إمكانات منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي

33- أوضحت السيدة مارانيون أن فرقة العمل كانت قد أشارت إلى عدم وجود معلومات عن تكاليف التحويل إلى بدائل، مما يجعل من الصعب وضع سيناريوهات وتقديم أرقام إرشادية عن الموارد التي يمكن أن ترتبط بتمكين الأطراف العاملة بالمادة 5 من الانتقال مباشرة إلى استخدام بدائل ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي. ولذلك ركزت فرقة العمل على دراسة بعض عينات المشاريع التي أسفرت عن انتقال إلى بدائل منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في بلد متوسط الحجم من البلدان المصنعة (مصر)؛ وفي بلد صغير من البلدان المصنعة (المغرب)؛ وبلد ذي استهلاك منخفض (كوستاريكا). وتباينت قيم فعالية التكلفة التي ظهرت بين البلدان، وبين القطاعات، بل وبين خطوط التصنيع داخل القطاع نفسه.

34- وأكدت ممثلة تكلمت باسم مجموعة من الأطراف على ضرورة إجراء تحليل أكثر تعمقاً بوجه عام للخيارات الفعالة من حيث التكلفة من أجل تجنب مركبات الكربون الهيدروفلورية عند الاستعاضة عن مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية ببدايل ذات قدرة منخفضة أو معدومة على إحداث الاحترار العالمي. وقالت السيدة مارانيون إن فرقة العمل تلقت، بعد نشر التقرير، معلومات إضافية عن قطاع التبريد وتكييف الهواء، وترى أن بإمكانها أن تضع في تقرير تكليفي محتمل سيناريوهات أكثر شمولاً لتقدير الأرقام الإرشادية للموارد اللازمة. وقد يكون ذلك مفيداً في توفير معلومات وجيهة للأطراف بشأن تجنب الانتقال المكلف على خطوتين. وأكد أحد الممثلين على الحاجة إلى معلومات إضافية عن المبردات ونظم توزيع التبريد الكبيرة، بما في ذلك إمكانية استخدام الأوليفينات الهيدروفلورية. واقترح ممثل آخر إتاحة المعلومات المتعلقة بمرافق الإنتاج التي تمكنت من التحول من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية إلى السيكلوبنتان، من أجل تبادل الخبرات وربما تحسين الكفاءة.

2- تقديرات التمويل للتخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية

(أ) النمذجة

35- أشارت السيدة كارفالو إلى عناصر المقرر 1/31 المتعلقة بالتخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية والتزامات الأطراف في هذا الصدد، فأوضحت المنهجية ذات الخطوات الخمس التي استخدمتها فرقة العمل لحساب مجموع التمويل التقديري المطلوب للتخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية، بالنظر إلى أن المبادئ التوجيهية لتكاليف مركبات الكربون الهيدروفلورية مازالت قيد المناقشة في اللجنة التنفيذية وأن خط الأساس لمركبات الكربون الهيدروفلورية لن يكون متاحاً إلا بعد عام 2022.

36- وقالت إن الخطوة الأولى هي تجميع البلدان في شرائح وفقاً لخط أساس استهلاك مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية لديها بالأطنان المترية. وطلبت ممثلة توضيحاً عن سبب تصنيف البلدان وفقاً لاستهلاكها من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية بالأطنان المترية بدلاً من مكافئ ثاني أكسيد الكربون أو توزيع الاستهلاك في قطاعي التصنيع والخدمات.

37- ومضت تقول إن الخطوة الثانية هي استخدام الصيغة المحددة في تعديل كيغالي لحساب خط الأساس لمركبات الكربون الهيدروفلورية. ويُحسب الجزء الخاص بمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية من خط الأساس الخاص بمركبات الكربون الهيدروفلورية بتحويل خط أساس متوسط استهلاك مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية لعامي 2009 و2010 إلى قدرة على إحداث الاحترار العالمي بمكافئ ثاني أكسيد الكربون. وقد أخذت البيانات اللازمة لحساب الجزء المتعلق بمركبات الكربون الهيدروفلورية من خط أساس مركبات الكربون الهيدروفلورية من تقرير فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي لعام 2016، واستُخدمت طريقتان للتحقق من ملاءمة البيانات. واستُخدمت طريقة التحقق الأولى خط أساس مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية وطبقت معدل نمو قدره 3 في المائة اعتباراً من عام 2009 على أساس الناتج المحلي الإجمالي الصادر عن صندوق النقد الدولي، بما في ذلك تأثير صادرات المنتجات المحتوية على مواد تبريد. واستُخدمت الطريقة الثانية معدل استهلاك مركبات الكربون

الفلورية ومعدل نمو مواد التبريد البالغ 7.8 في المائة من تقرير مؤسسة IHS Markit لعام 2017. وأوضحت السيدة كارفالو أن تقرير IHS Markit لم يكن مفصلاً بما يكفي لتمكين فرقة العمل من توزيع الاستهلاك إلى قطاعات. وكان الاستنتاج الذي خلصت إليه عمليتا التحقق المذكورتان هو أن منهجية فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي لعام 2016 توفر تقديراً تقريبياً معقولاً للجزء المتعلق بمركبات الكربون الهيدروفلورية من خط الأساس. ورداً على استفسار من عدة أطراف، قالت أيضاً إن فرقة العمل لم تضع خط أساس تقديري يأخذ في الاعتبار آثار جائحة كوفيد-19.

38- واسترسلت قائلة إن الخطوة الثالثة هي أن تقوم فرقة العمل بتطبيق افتراضات بشأن استخدام مركبات الكربون الهيدروفلورية حسب نوع السوق لكل شريحة من البلدان ولكل قطاع. وهذه تتصل بالانتقال من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية إلى مركبات الكربون الهيدروفلورية وغيرها من المنتجات؛ واستهلاك مركبات الكربون الهيدروفلورية في الأسواق التي لا تستخدم فيها مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية؛ ونمو السوق؛ والتميز بين شرائح البلدان؛ والتميز بين المجموعة 1 من الأطراف العاملة بالمادة 5 والمجموعة 2 من الأطراف العاملة بالمادة 5؛ ونسبة نمو قدرها 3 في المائة في جميع الأسواق كل عام من عام 2009. وفيما يتعلق بافتراضات استهلاك مركبات الكربون الهيدروفلورية المتصلة بكل قطاع، افترض أن مركب الكربون الهيدروكلوري فلوري-22 يتحول بنسبة الثلث إلى مركبات كربون هيدروفلورية للتبريد التجاري وثلثين إلى مركبات كربون هيدروفلورية لتكييف الهواء. وافترض أن يتحول قطاع تكييف الهواء بنسبة 90 في المائة إلى مادة R-410A و10 في المائة إلى مادة R-32. ووُضعت أيضاً تقديرات لخدمة بدائل مركب الكربون الهيدروكلوري فلوري-22 لكل شريحة من البلدان. وافترض أن استهلاك مركب الكربون الهيدروفلوري 134a في الأجهزة المنزلية وتكييف الهواء المتنقل يبلغ 2 و6 في المائة من خط الأساس الكلي لمركبات الكربون الهيدروفلورية، على التوالي، وليس نسبة مئوية من الاستهلاك الإجمالي كما استقر بعض الممثلين. ويشمل التقدير المتعلق بالتكييف المتنقل خدمات الصيانة ومواد التبريد المستخدمة في تصنيع المركبات الجديدة. وفيما يتعلق بسؤال عن دقة الافتراض المتعلق بتحويل مركب الكربون الهيدروكلوري فلوري-22 في قطاع تكييف الهواء، بالنظر إلى الإقبال السريع على مركب R-32 في بعض أنحاء العالم، قالت السيدة والتر-تيرينوني إن فرقة العمل اختارت أن تكون متحفظة في تقديراتها وأنها تدرك أن النسبة المئوية لمركب R-32 يمكن أن تكون أعلى.

39- ورداً على طلبات لمزيد من التوضيح، أوضحت السيدة كارفالو والسيدة والتر-تيرينوني أنه باستخدام الافتراضات المذكورة أعلاه، وُضعت تقديرات لإجمالي استهلاك مركبات الكربون الهيدروفلورية وما يرتبط بها من قدرة على إحداث الاحترار العالمي لكل قطاع في كل بلد. وأضيفت إجماليات القطاعات لجميع البلدان في كل شريحة معاً وحُسب متوسط مرجح. واستُخدمت وحدات متوسطة مكافئ ثاني أكسيد الكربون لكل قطاع لكل شريحة لإنشاء نسبة مئوية من مجموع وحدات مكافئ ثاني أكسيد الكربون المستخدمة لتلك الشريحة من البلدان. وتهدف الافتراضات إلى إيجاد رقم إرشادي لمجموع تكلفة الانتقال لكل شريحة أكثر من إيجاد تمثيل دقيق لكل بلد في الشريحة. إلا أن التقديرات متاحة حسب البلدان على أساس خطوط أساس مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية الخاصة بها، إذا لزم الأمر.

40- ومضت تقول إن الخطوة الرابعة في المنهجية هي تطبيق عوامل فعالية التكلفة على الأطراف في المجموعة 1 والمجموعة 2. وقد وضعت فرقة العمل تقديرات مسترشدة بعوامل فعالية التكلفة لمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية نظراً لعدم وجود مبادئ توجيهية بها عتبات متفق عليها لفعالية التكلفة حتى الآن لمركبات الكربون الهيدروفلورية. وأعرب عدد من الممثلين عن قلقهم بشأن استخدام قيم فعالية التكلفة لمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية أو طلبوا مزيداً من التوضيح في هذا الصدد. وأثاروا تساؤلات بشأن صحة التحويل بين الوحدات وانطباقه على فرادى القطاعات. وقالت السيدة كارفالو إن فرقة العمل يسعدتها أن تحصل على مزيد من التوجيه بهدف تحسين وضع النماذج.

41- وأردفت قائلة إن الخطوة الأخيرة هي حساب النتائج. ويتضمن الجدول 3-6 من التقرير أرقاماً إرشادية لا عن فترة السنوات الثلاث 2021-2023، بل عن التكلفة الإجمالية للتخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية لجميع البلدان بالنسبة لقطاع الاستهلاك بنسبة 80 في المائة للأطراف في المجموعة 1 و85 في المائة للأطراف في المجموعة 2. وشمل ذلك اقتطاعات متعلقة بالصادرات، وملكية الشركات الأجنبية/المتعددة الجنسيات، والمواعيد النهائية، وتكاليف قطاع الخدمات المعدلة بالنسبة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض في الشريحة هاء، على النحو المفصل في المرفق 8 من التقرير. وأوضحت السيدة كارفالو أن الأرقام الواردة في العمود الأخير من الجدول 3-6، بالدولار لكل طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (MTCO₂-eq)، ليست قيم فعالية التكلفة أو تكاليف الفوائد التراكمية، ولكنها حساب لمتوسط التكلفة لكل طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون من الكمية التي خُفضت تدريجياً في تلك الشريحة والمجموعة.

42- ورداً على تعليقات قيلت بشأن الجدول 3-6 والعادة المتبعة بقياس التخفيض التدريجي بالطن المتري والأثر البيئي بالطن المتري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، قالت السيدة كارفالو إن فرقة العمل لم تتوفر لديها أرقام متاحة بسهولة فيما يتعلق بالأطنان المترية، ولكنها اقترحت أن تضع فرقة العمل تقديرات في تقرير تكميلي محتمل. وأكدت أنها ستكون بالفعل تقديرات لا غير، لأن الكميات المشمولة بالجزء الخاص بمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية من خط الأساس ليست مركبات هيدروفلورية فعلية. وتستند كمية مكافئ ثاني أكسيد الكربون إلى تحويل مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية إلى قيم من حيث القدرة على إحداث الاحترار العالمي.

43- ورداً على أسئلة متعلقة بالمجموع الإجمالي الوارد في الجدول 3-6 وقدره 1 217 مليون طن متري لمكافئ ثاني أكسيد الكربون من مركبات الكربون الهيدروفلورية المقرر تخفيضها تدريجياً مقارنة بأرقام خط الأساس الواردة في الجدول 3-2، أوضحت السيدة كارفالو والسيدة ريم أن فرقة العمل أخذت حصة المجموعة 1 (1 014 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من إجمالي خط أساس مركبات الكربون الهيدروفلورية للفترة 2020-2022 (1 161 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) وأضافتها إليها 65 في المائة (461 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من حصة المجموعة 1 (709 ملايين طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون) من الجزء المتعلق بمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية من خط الأساس (812 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)، محولاً إلى مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبذلك بلغ خط الأساس الكلي للأطراف العاملة بالمادة 5 في المجموعة الأولى 1 476 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبالنظر إلى أن الأطراف في المجموعة 1 من المقرر أن تجري تخفيضاً تدريجياً بنسبة 80 في المائة، فقد أخذت فرقة العمل 80 في المائة من خط الأساس، وخصمت 15 في المائة للاستهلاك غير المؤهل من بلدان الشرائح ألف وباء وجيم. وبلغت القيمة النهائية 1 018 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وأجرت فرقة العمل نفس العملية بالنسبة للأطراف العاملة بموجب المادة 5 من المجموعة 2، حيث بلغت 199 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون. وبذلك بلغ المجموع الإجمالي 1 217 مليون طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون وفقاً للجدول 3-6.

44- ورداً على عدد من طلبات التوضيح فيما يتعلق بالأرقام التقديرية لخطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية في إطار تعديل كيغالي، قالت السيدة كارفالو إن فرقة العمل استندت في حساباتها إلى تخفيض بنسبة 10 في المائة في استهلاك مركبات الكربون الهيدروفلورية. وفيما يتعلق بالمجموعة 1، التي حدد موعدها النهائي في عام 2029، قُسمت نسبة الـ 10 في المائة المذكورة بالتساوي على السنوات من 2021 إلى 2028، وهو ما يمثل انخفاضاً نسبته 1.25 في المائة سنوياً، ومن ثم نسبة 3.75 في المائة في فترة السنوات الثلاث 2021-2023. وفيما يتعلق بالمجموعة 2، كان مقرراً أن يحدث تخفيض الـ 10 في المائة بحلول عام 2032، ومن ثم قُسمت نسبة الـ 10 في المائة بالتساوي على السنوات من 2024 إلى 2031، أي ما يعادل أيضاً 1.25 في السنة، ولكن بدون ذكر لها في فترة السنوات الثلاث 2021-2023. وقالت السيدة كارفالو إن فرقة العمل منفتحة لأي اقتراحات تُطرح لأساليب بديلة، إذا رغبت الأطراف في ذلك. وشككت ممثلة في صحة حساب تخفيضات مركبات الكربون الهيدروفلورية في السنوات السابقة لوضع خط الأساس.

45- وتساءلت أيضاً عن الحاجة إلى الدعم أو التمويل خلال فترة السنوات الثلاث 2021-2023 لمساعدة الأطراف العاملة بالمادة 5 على الوفاء بهدف تجميد إنتاج مركبات الكربون الهيدروفلورية وتخفيضها بنسبة 10 في المائة في المستقبل، بالنظر إلى سخاء خط الأساس الذي يعزز الجزء الخاص بمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية. وقالت السيدة مارانيون إن فرقة العمل ترى أن الأمر يتطلب بعض التمويل خلال فترة السنوات الثلاث لأنشطة وضع خط الأساس والعمل على التجميد.

46- وأشارت ممثلة أخرى إلى أن التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية في الأطراف غير العاملة بالفقرة 1 من المادة 5 (الأطراف غير العاملة بالمادة 5) ليس ذا صلة مباشرة بعملية تجديد الموارد، إلا أنها طلبت موافقتها بالأرقام المتعلقة بمكونات خطوط الأساس لتلك الأطراف.

(ب) سيناريوهات التصديق على تعديل كيغالي

47- أشارت السيدة كارفالو إلى أن الاجتماع الحادي والثلاثين للأطراف، في مقره 1/31، طلب إلى فريق التقييم التكنولوجي والاقتصادي أن يضع ثلاثة سيناريوهات تمثل مستويات محتملة مختلفة للتصديق على تعديل كيغالي عند تقدير احتياجات التمويل للتخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروفلورية، فأوضحت أن فرقة العمل نظرت في سيناريو بقاء الحال على ما هو عليه، استناداً إلى خطة العمل الموحدة للصندوق المتعدد الأطراف وتقديرات فرقة العمل لقطاعي الاستهلاك والإنتاج، وثلاثة سيناريوهات أخرى. ولم يشمل السيناريو الإضافي الأول سوى البلدان التي صدقت على تعديل كيغالي؛ أما الثاني فيشمل البلدان التي صدقت على تعديل كيغالي أو قدمت خطاباً يفيد نيتها القيام بذلك؛ والثالث يشمل جميع البلدان، مما يعني أن جميع الأطراف العاملة بموجب المادة 5 البالغ عددها 144 ستكون قد صدقت على تعديل كيغالي بحلول عام 2023.

48- ورداً على أسئلة تتعلق بالفارق الصغير بين السيناريوهين الإضافيين الثاني والثالث من حيث عدد البلدان وتقديرات التكاليف النهائية، قالت السيدة كارفالو إن أكبر بلد مستهلك وحيد عامل بالمادة 5 (الصين، في الشريحة ألف) أدرج في كلا السيناريوهين. ورحبت بتوجيهات الأطراف إذا أرادت تحديد سيناريوهات أخرى.

(ج) المساعدة في عملية التصديق

49- أشير إلى أن البلدان التي صدقت على تعديل كيغالي أو قدمت رسائل إلى أمانة الصندوق المتعدد الأطراف تشير إلى نيتها القيام بذلك مؤهلة لتلقي تمويل للأنشطة التمكينية في فترة السنوات الثلاث 2018-2020، و قدمت فرقة العمل أرقاماً إرشادية للتمويل المطلوب لمساعدة الأطراف التي لم تتقدم بعد بطلب للحصول على أموال، إذا رغبت في ذلك في فترة السنوات الثلاث 2021-2023. وأشارت السيدة كارفالو إلى أن طلباً إضافياً قدمه بلد من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض إلى اللجنة التنفيذية للنظر فيه في اجتماعها الخامس والثمانين، لم يؤخذ في الاعتبار في التقرير.

50- وفيما يتعلق بالحالة الخاصة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض جداً، وعقب مشاورات غير رسمية مع هذه البلدان، على النحو المبين في المرفق 2 من التقرير، واستناداً إلى مقرر اللجنة التنفيذية 46/79، قدرت فرقة العمل المبلغ الإجمالي المطلوب لتمويل تكميلي لمرة واحدة لـ 21 بلداً من البلدان ذات الاستهلاك المنخفض جداً بمستوى 50 000 دولار (زائداً تكاليف الدعم) بمبلغ 1.01 مليون دولار لتمكين أصحاب المصلحة من إجراء مشاورات في إعداد الاستراتيجيات الوطنية.

(د) مشاريع قائمة بذاتها متصلة بمركبات الكربون الهيدروفلورية

51- في المقرر 1/31، طلب الاجتماع الحادي والثلاثون للأطراف من فرقة العمل أن تقدم تكاليف دعم عدد محدود من المشاريع القائمة بذاتها للانتقال من مركبات الكربون الهيدروفلورية، وفقاً للفقرة 4 من المقرر 5/30. و قدرت فرقة العمل أن هناك حاجة إلى مبلغ 14 مليون دولار لعدد محدود من المشاريع القائمة بذاتها التي سيُنظر فيها للمناطق والقطاعات الممثلة تمثيلاً ناقصاً، مع إعطاء الأولوية لقطاعات تكييف الهواء الثابت والتبريد التجاري

وتكثيف الهواء المتنقل، وفقاً لمقرر اللجنة التنفيذية 53/84. واستندت التقديرات إلى مستويات التمويل للمشاريع القائمة بذاتها التي تمت الموافقة عليها في فترة السنوات الثلاث 2018-2020. وخلال المشاورات غير الرسمية مع الأطراف، أُبلغت فرقة العمل بأن العدد المحدود من المشاريع يعني ما يصل إلى 10 مشاريع. وأوضحت السيدة كارفالو أن مبلغ الـ 14 مليون دولار خُصم من الأموال المحسوبة لخطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية في إطار تعديل كيغالي لتجنب الحساب المزدوج. واقترح أحد الممثلين أن تقدم فرقة العمل مجموعة من مستويات التمويل الممكنة، يكون فيها مبلغ الـ 14 مليون دولار الحد الأقصى.

(هـ) فرص الأنشطة المبكرة التي تعالج معدل النمو المرتفع لمركبات الكربون الهيدروفلورية

52- عند النظر في الأنشطة المبكرة في قطاع الخدمات/المستعمل النهائي من أجل الامتثال لتعديل كيغالي عن طريق التصدي لمعدل النمو المرتفع في استهلاك مركبات الكربون الهيدروفلورية، وفقاً للمقرر 1/31، نظرت فرقة العمل في سوابق التمويل التي وضعتها اللجنة التنفيذية. وقدرت أن هناك حاجة إلى مبلغ يتراوح بين صفر و50 مليون دولار للتعجيل بتقديم المشاريع في القطاعات ذات معدل النمو المرتفع في استخدام مركبات الكربون الهيدروفلورية ذات القدرة العالية على إحداث الاحترار العالمي في تحويل الصناعات التحويلية. وأوضحت السيدة كارفالو أن هذا التمويل سيكون إضافة إلى الاحتياجات اللازمة لإعداد وتنفيذ خطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية الواردة في النموذج. واقترحت أن يُجلب التمويل لهذه المشاريع من فترات ثلاث سنوات مقبلة ثم يُخصم من الاستهلاك المؤهل الذي سيُتفق عليه في المستقبل. وإضافة إلى ذلك، توجد نافذة تمويل محتملة بمبلغ صفر إلى 15 مليون دولار للأنشطة الرامية إلى تعزيز تحول السوق إلى منتجات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي في مرحلة المستعمل النهائي.

53- وأكد عدد من الممثلين، من بينهم ممثلة تكلمت باسم مجموعة من الأطراف، على أهمية التركيز على تمويل الأنشطة المتعلقة بالامتثال. وذكر أحدهم على وجه التحديد نوادي المشترين وبرامج تحويل السوق وتساءل عن إدراجها في تقديرات التمويل. وقالت السيدة كارفالو إن فرقة العمل لاحظت وجود حالات عديدة يلزم فيها تنفيذ السياسات وأنشطة التحوّل وبرامج المستهلكين بشكل متزامن لتحويل السوق إلى استخدام منتجات ذات قدرة منخفضة على إحداث الاحترار العالمي ومنتجات ذات كفاءة في استهلاك الطاقة. ومن المهم أيضاً أن تُستخلص الدروس المستفادة من تلك التجارب عند النظر في هذه التدخلات مستقبلاً.

54- وطلبت ممثلة مزيداً من المعلومات عن المنهجية والافتراضات المستخدمة في الحسابات، في حين طلب ممثل آخر سيناريوهات بديلة توضح الآثار والفوائد المحتملة للانتقال السريع إلى بدائل منخفضة أو معدومة القدرة على إحداث الاحترار العالمي في إطار خطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، مما يعزز التخفيض المبكر المستمر للطلب على مركبات الكربون الهيدروفلورية. وقال ممثل آخر إن التحديات المحتملة التي تواجه التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية أكثر تعقيداً من تلك التي تواجه التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، مما يتطلب تخصيص تمويل كاف. وسلط الضوء على التأخيرات الماضية التي اعترت التنفيذ في عملية التخلص التدريجي من مركبات الكربون الكلوروفلورية في قطاع المبردات، التي رأى أنها كانت بسبب انخفاض مستوى التمويل.

55- وأشار أحد الممثلين إلى أن كفاءة الطاقة نوقشت باستفاضة في تقرير فرقة العمل، ولكن يبدو أنه لا يوجد أي اعتماد محدد لتمويل هذا العنصر الحاسم. إلا أن ممثلة أخرى أشارت إلى أن كفاءة الطاقة ليست تكلفة إضافية مؤهلة في إطار الصندوق المتعدد الأطراف.

(و) عوامل فعالية التكلفة والاحتياجات الخاصة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض وذات الاستهلاك المنخفض جداً في الشريحة هاء

56- قالت السيدة كارفالو إن البلدان في الشريحة هاء، أثناء تنفيذها لخطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، في الحالات التي لا يعتمد فيها الاستهلاك إلا على خدمة مواد التبريد، استخلصت بعض الدروس المحددة، وهي أن التمويل غير كاف لغالبية المشاريع؛ وكثيراً ما نشأت عن التنفيذ مشاكل تعين

معالجتها بعد ذلك في مراحل لاحقة؛ ولزم تكرار بناء القدرات وتعزيزها. وقد واجهت تحديات تتعلق بالتكنولوجيا الجديدة والسلامة وكفاءة الطاقة؛ والإجراءات المتعلقة بالسياسات والأسواق، بما في ذلك برامج حوافز المستعمل النهائي والتنسيق بشأن المعايير الدنيا لأداء الطاقة؛ والبرامج التدريبية والتوعوية والتتقيفية لإنشاء قوة مبيعات مستدامة؛ واستراتيجيات التخلص/الانتمير؛ والقطاعات التي تحولت من مركبات الكربون الكلوروفلورية إلى مركبات الكربون الهيدروفلورية ولم تكن مدرجة في خطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية. وأعربت ممثلة، تكلمت باسم مجموعة من الأطراف، عن تقديرها لتوثيق بعض التحديات التي تواجه الأطراف العاملة بالمادة 5 والوكالات المنفذة، وطلبت مزيداً من المعلومات في هذا الصدد.

57- واقترحت فرقة العمل، من أجل معالجة بعض المسائل التي تواجهها اللجنة، العمل على سلسلة التوريد والاستخدام السليمين للأدوات والمعدات التي يتم تسليمها في إطار المشاريع الاستثمارية؛ وتعزيز وحدات إدارة المشاريع لضمان تنفيذ المشاريع بفعالية وفي الوقت المحدد؛ وتعزيز خطط الإبلاغ والتحقق؛ ووضع برامج مستدامة للتدريب وإصدار شهادات الفنيين. وقد خلصت فرقة العمل إلى أن تمويل التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية ستلزم زيادته مع تراجع الدعم المقدم للتخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، حتى تتمكن البلدان ذات الاستهلاك المنخفض من تطوير أفضل الممارسات في جميع المجالات والمداومة عليها. وسيتعين توفير مبلغ يقدر بـ 57.5 مليون دولار لفترة السنوات الثلاث 2021-2023 لدعم الأنشطة المبينة في المرفق 8 من التقرير.

58- ورداً على التعليقات بشأن مفهوم "الصيانة والبناء"، قالت السيدة كارفالو والسيد الأسعد أن هذه ليست سياسة جديدة، بل هي بالأحرى وصف للأنشطة التي تعتبرها فرقة العمل ضرورية لتمكين البلدان ذات الاستهلاك المنخفض من الحفاظ على تمويل مستقر للهياكل الأساسية. وأعربت ممثلة عن قلقها إزاء طبيعة المشاريع التي اقترحتها فرقة العمل في الجدول 3-7، وهي مشاريع ليست مشاريع نموذجية يمولها الصندوق متعدد الأطراف ولا تركز دائماً بشكل مباشر على الامتثال لتدابير الرقابة. وعلاوة على ذلك، قد تتطوي على تعاون بين وزارات متعددة أو تتطلب أيضاً تمويلًا من مصادر أخرى. إلا أن ممثلاً آخر أعرب عن رأي مفاده أن مبلغ 57.5 مليون دولار ينبغي أن يكون الحد الأدنى من المخصصات. وأعرب ممثل ثالث عن تأييده لمفهوم مراكز الامتياز وتكييف الدعم على الصعيد دون الإقليمي.

59- ورداً على سؤال عن التخلص من المنتجات والمعدات المستعملة التي تستخدم تقنيات قديمة في الأطراف العاملة بالمادة 5، قالت السيدة كارفالو إن المسألة تعالج عادة في إطار أنشطة المستعمل النهائي، ولكن قد يلزم أيضاً تعزيز التشريعات وإنفاذ القانون في هذا الصدد.

(ز) موجز الاحتياجات التقديرية من التمويل لقطاع استهلاك مركبات الكربون الهيدروفلورية

60- بإيجاز، تراوحت الاحتياجات التقديرية لتمويل التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية في قطاع الاستهلاك لفترة السنوات الثلاث 2021-2023 بين 9 ملايين دولار و293 مليون دولار، مع مراعاة المشاريع المعتمدة أو خطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية (لا تتضمن السيناريوهات حالياً أيًا منها)؛ وتكاليف إعداد المشاريع؛ وخطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية المقررة في خطة العمل الموحدة للفترة 2020-2022؛ وتقديرات فرقة العمل لخطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية؛ والمشاريع القائمة بذاتها؛ والمساعدة في عملية التصديق؛ والتحقق (الذي كان صفرًا أيضاً نظراً لعدم وجود خطط معتمدة لإدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية حتى الآن)؛ والأنشطة المبكرة التي تعالج معدل النمو المرتفع لمركبات الكربون الهيدروفلورية.

61- وأدلى عدة ممثلين، من بينهم ممثلة تكلمت باسم مجموعة من الأطراف، بتعليقات وطرحوا أسئلة حول الفائدة المحدودة لخطة العمل الموحدة للفترة 2020-2022 في تقدير التمويل اللازم لخطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية المقررة في فترة الثلاث سنوات 2021-2023. وقالت ممثلة، تكلمت باسم مجموعة من الأطراف، إن سيناريوهات تمويل مركبات الكربون الهيدروفلورية لا تأخذ في الاعتبار بما فيه الكفاية الوقت اللازم منذ التصديق على تعديل كيغالي، مروراً بإعداد المشاريع، إلى تقديم خطة إدارة التخفيض التدريجي لمركبات

الكربون الهيدروفلورية. فقد تستغرق العملية برمتها عدة سنوات. وقالت أيضاً إن سيناريو بقاء الحال على ما هو عليه في الجدول 3-10 ينبغي أن يكون سيناريو متوسط التكلفة، نظراً لاحتمال وجود سيناريو أقل تكلفة يأخذ في الاعتبار الوفورات المحققة من المفاوضات والأموال غير المستخدمة بسبب التأخير في المشاريع. وشددت على أهمية استخدام الموارد بحكمة على أساس تحليل شامل للاحتياجات الحقيقية من التمويل. إلا أن ممثلة أخرى قالت إنها ترى أن تقدير بقاء الحال على ما هو عليه منخفض أكثر من اللازم وأن السيناريوهات الأخرى أكثر دقة.

62- ورداً على التعليق بشأن احتمال التوصل إلى مبلغ أقل، قالت السيدة ريم إن فرقة العمل لم تجمع معلومات عن متوسط طول فترات تأخير طلبات التقديم لكل شريحة في إطار الخطط المعتمدة لإدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية ومتوسط التخفيضات في تكلفة المشاريع والشرائح في الفترة بين تقديمها والموافقة النهائية عليها. وعلقت ممثلة أخرى على الطبيعة غير الواقعية لتقديرات تنفيذ المشاريع في التقرير، مشيرة إلى أن متوسط الوقت المستغرق أكبر بكثير.

63- وقالت السيدة كارفالو إنه استناداً إلى تجربة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، غالباً ما تكون مشاريع التخلص التدريجي القليلة الأولى أشبه بمشاريع إيضاحية ذات قيم أعلى لفعالية التكلفة، ولكن لا يبدو أنها تؤثر تأثيراً كبيراً على الاحتياجات الإجمالية للتمويل. وبلغت قيمة خطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية في خطة الأعمال نحو 7.3 ملايين دولار، وهي لا تشكل نسبة عالية من أي من السيناريوهات. وقالت إن فرقة العمل منفتحة أمام إعادة النظر في هذا العنصر إذا رغبت الأطراف في ذلك.

64- وطلب أحد الممثلين مزيداً من المعلومات عن الفرق بين المبالغ المقدرة لخطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية والأنشطة المضطلع بها لتجنب النمو في استخدام مركبات الكربون الهيدروفلورية. وفي حالة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، قال إن مشاريع استثمار مبكرة تمت الموافقة عليها قبل الخطط نفسها بعامين، في حين أن الأطراف قد تنظر، فيما يتعلق بمركبات الكربون الهيدروفلورية، في تنفيذ أنشطة مبكرة وخطط لإدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية في وقت واحد، ربما للبلدان نفسها.

3- قطاع إنتاج مركبات الكربون الهيدروفلورية والتخفيف من انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23"

65- أشارت السيدة كارفالو والسيدة جانغ إلى أن هناك ستة أطراف تنتج المنتج الثانويين مركب الكربون الهيدروكلوري فلوري-22 ومركب الكربون الهيدروفلوري-23. ونظراً لعدم وجود مبادئ توجيهية ذات صلة بالموضوع، ولأن ثلاثة فقط من الأطراف الستة صدقت على تعديل كيغالي، فقد عرضت فرقة العمل مجموعة واسعة من احتياجات التمويل الممكنة فيما يتعلق بإنتاج مركبات الكربون الهيدروفلورية والتخفيف من انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23". وهذه شملت التكاليف المتصلة بإعداد المشاريع.

66- وفيما يتعلق بإعداد المشاريع، وعلى الرغم من أن خطة العمل الموحدة لم تتضمن تقديرات للتكاليف المتصلة بقطاع إنتاج مركبات الكربون الهيدروفلورية، قدّرت فرقة العمل احتياجات تمويل تتراوح بين صفر ومليون دولار لإجراء عمليات مراجعة لقطاع الإنتاج في بضعة بلدان. وتشير التقديرات إلى أن إعداد المشاريع المتعلقة بتخفيف انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23" يتطلب ما يصل إلى 0.2 مليون دولار. ورداً على سؤال، قالت السيدة جانغ إن فرقة العمل نظرت في تكاليف الإعداد لتخفيف انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23" لجمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية لأنها طرف في تعديل كيغالي؛ ولم تأخذ فرقة العمل في الاعتبار قرارات مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة أو إمكانية تنفيذ الأنشطة في البلد.

67- وفيما يتعلق بالاستثمار والتكاليف التشغيلية لتخفيف انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23"، أوضحت السيدة جانغ أن فرقة العمل، بسبب تقيدها بالمعلومات المتاحة، اسندت تقديراتها إلى

مقترحات مقدمة من الأرجنتين والمكسيك إلى اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والثمانين، وإلى تقييم أمانة الصندوق المتعدد الأطراف للمقترح الذي قدمته المكسيك، الذي كان مقرراً أن تنظر فيه اللجنة التنفيذية في اجتماعها الخامس والثمانين. وقد قسمت فرقة العمل التكاليف إلى ثماني شرائح سنوية متساوية من عام 2021 إلى عام 2029، مقدّرةً بذلك نطاق تكلفة يتراوح بين 6.4 ملايين دولار إلى 26.1 مليون دولار، ثم استخدمت الأرقام المتعلقة بفترة السنوات الثلاث 2021-2023. ورداً على استفسار عن سبب عدم استخدام فرقة العمل للمعلومات الواردة في أحدث وثيقة للجنة التنفيذية تتعلق بالمشروع في الأرجنتين (UNEP/OzL.Pro/ExCom/85/64/Rev.1)، لتقدير تكاليف إغلاق المصنع، قالت السيدة جانغ إن فرقة العمل لم يكن متاحاً لديها سوى مقترح المشروع الأولي وقت إعداد التقرير. وبما أن المناقشات بشأن الأرجنتين والمكسيك ستستمر في الاجتماع الخامس والثمانين للجنة التنفيذية، فإن فرقة العمل ستقوم بتحديث تقديراتها على أساس أي قرارات أو معلومات جديدة تصبح متاحة. وبما أن الصين والهند لم تصدقا بعد على تعديل كيغالي، وقطعتا التزاماتهما الخاصة بمراقبة انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23"، فإن تكلفة تخفيف انبعاثات مركب الكربون الهيدروفلوري-23 لديهما لم تدرج في التقرير.

68- وأوضحت السيدة جانغ أيضاً أن فرقة العمل نظرت في تمويل التخفيضات المستدامة فقط. وقالت إن في سياق المناقشات بشأن التخفيف من انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23"، مازالت هناك قضايا هامة كثيرة في مجال السياسات يتعين حلها، بما في ذلك استدامة التمويل للتخفيف من انبعاثات المنتج الثانوي "مركب الكربون الهيدروفلوري-23"، والآثار الأخرى ذات الصلة للسياسات وأمثلة أفضل الممارسات التي قد لا تؤدي إلى خفض الانبعاثات فحسب بل أيضاً إلى تحقيق فوائد اقتصادية.

69- وفي معرض قيامها بعمل تصويب وقائعي للتقرير، قالت إن في عام 2018، وفقاً لما جاء في الوثيقة UNEP/OzL.Pro/ExCom/84/74، تم حرق أو جمع وتخزين وبيع ما مجموعه 99.8 في المائة من مركب الكربون الهيدروفلوري-23 المتولد في جميع مصانع إنتاج مركب الكربون الهيدروكلوري فلوري-22، بما في ذلك المرافق المتكاملة، وتم تنفيس 0.22 في المائة منه. وقالت ممثلة إنها قدمت أيضاً تصويبات تحريرية للمعلومات المتعلقة بخطوط إنتاج مركب الكربون الهيدروكلوري فلوري-22 والبيانات ذات الصلة بحرق مركب الكربون الهيدروفلوري-23 في بلدها، وأعربت عن أملها في أن تُدرج التصويبات في إصدار مستقبلي للتقرير.

70- وأعرب عدة ممثلين عن أسفهم لعدم النظر في مشاريع التدمير والتخلص، سواء من المواد غير المرغوب فيها أم المعدات التي تحتوي عليها، في فترة السنوات الثلاث 2021-2023، وتأجيلها إلى فترة ثلاث سنوات مقبلة. واقترح أحد الممثلين أن يسمح تجديد الموارد بنوع من النشاط في فترة السنوات الثلاث 2021-2023، وذلك على سبيل المثال، حتى ولو كان مجرد دراسة مكتبية. واقترحت ممثلة أخرى أن مع انخفاض أنشطة الاستثمار في مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، ينبغي إدامة مستوى التمويل واستخدامه في التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية والتخلص منها. وقالت السيدة ريم إن مسألة التخلص يمكن أن تُتداول بمزيد من المناقشة إذا رغبت الأطراف في ذلك.

4- احتياجات التمويل لتعزيز المؤسسات والأنشطة القياسية لفترة تجديد الموارد 2021-2023

(أ) التعزيز المؤسسي

71- قالت السيدة كارفالو والسيدة جانغ إن فرقة العمل نظرت في سيناريوهين لتعزيز المؤسسات في تقديرات التمويل. والسيناريو الأول هو بقاء الحال على ما هو عليه استناداً إلى مستويات التمويل المعتمدة في خطة العمل الموحدة للفترة 2020-2022. وأوضحنا أن التعزيز المؤسسي يتبع عادة نمطاً من التمويل يتكرر كل سنتين، مما يعني أن التقديرات لعامي 2021 و2023 متماثلة، وأن التقدير لعام 2022 يستند إلى عام 2020. أما السيناريو الثاني فينظر في التوقعات لفترة السنوات الثلاث 2021-2023 استناداً إلى زيادة بنسبة 28 في المائة عن السيناريو الأول.

72- وقدمت فرقة العمل أيضاً سيناريوهين افتراضيين آخرين يقدمان أرقاماً إرشادية، ولكنهما لم يدرجا في التقدير النهائي للتمويل. واستند السيناريو الإضافي الأول إلى زيادة قدرها 50 في المائة على سيناريو بقاء الحال على ما هو عليه، استجابةً للتعليقات المستقاة من المقابلات القطرية وعبء العمل الإضافي في البلدان بسبب التنفيذ الموازي لمهام متصلة بتعديل كيغالي وأنشطة التخلص التدريجي المستمر من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية. وأكد عدة ممثلين زيادة عبء العمل على وحدات الأوزون الوطنية. أما السيناريو الإضافي الثاني فهو يتضمن زيادة قدرها 100 في المائة على سيناريو بقاء الحال على ما هو عليه لنفس الأسباب.

73- وقال عدة ممثلين إن السيناريوهات الافتراضية ينبغي أن تُدرج كبداية حقيقية في الحسابات، مع تفضيل بعضها لزيادة الدعم بشكل كبير. وأشارت السيدة كارفالو إلى أن تمويل تعزيز وحدات الأوزون الوطنية في البلدان ذات الاستهلاك المنخفض مدرج في التقديرات التي تهدف إلى تلبية الاحتياجات الخاصة للبلدان من الشريحة هاء، في المرفق 8.

74- ورداً على سؤال بشأن التأخير في الموافقة على تجديد التعزيز المؤسسي، قالت السيدة كارفالو إن فرقة العمل لا يمكنها التعليق على مسائل خاصة بالشؤون الداخلية للجنة التنفيذية.

(ب) الأنشطة القياسية

75- قالت السيدة كارفالو والسيدة جانغ إن الأنشطة القياسية هي تلك المتعلقة بتكاليف برنامج المساعدة على الامتثال التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والتكاليف الأساسية للوحدات في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والبنك الدولي، وتشغيل أمانة الصندوق المتعدد الأطراف، وخدمات أمين الخزانة. وقد استخدمت فرقة العمل مستويات التمويل الواردة في خطة العمل الموحدة لعامي 2021 و2022، واستندت التقديرات لعام 2023 إلى الزيادة الإضافية العادية للأمم المتحدة وفقاً للاتجاه السائد في خطة العمل. وأوضحت السيدة جانغ أنه لا توجد زيادة مطلقة في تكاليف أمانة الصندوق المتعدد الأطراف، بل مجرد زيادة إضافية في السنة لكل نشاط. وبلغ مجموع احتياجات التمويل للأنشطة القياسية 80 مليون دولار تقريباً.

76- واقترح أحد الممثلين زيادة تمويل برنامج المساعدة على الامتثال في الوقت الذي يواجه فيه صعوبات في مساعدة الأطراف العاملة بالمادة 5 على تلبية التزاماتها المتعلقة بالامتثال فيما يتصل بمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية ومركبات الكربون الهيدروفلورية. وطلبت ممثلة أخرى، تكلمت باسم مجموعة من الأطراف، مزيداً من المعلومات عن الكيفية التي تكفل بها فرقة العمل عدم وجود تداخل بين الأنشطة المضطلع بها في إطار خطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية وخطط إدارة التخفيض التدريجي لمركبات الكربون الهيدروفلورية، بالنسبة للبلدان ذات الاستهلاك المنخفض والمتعدد الأطراف، وفي إطار برنامج المساعدة على الامتثال.

5- إجمالي احتياجات التمويل لفترة الثلاث سنوات 2021-2023

77- يُقدَّر إجمالي احتياجات التمويل لفترة الثلاث سنوات 2021-2023، التي تغطي تكاليف الأنشطة المتصلة بمركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية ومركبات الكربون الهيدروفلورية، وتعزيز المؤسسات والأنشطة القياسية، بمبلغ يتراوح بين 377 مليون دولار و809 ملايين دولار.

78- وفي تعليقات عامة، قال أحد الممثلين إنه ينبغي اعتماد مخصصات لتعزيز بروتوكول مونتريال بزيادة أنشطة الرصد، وذلك لمنع الحالات المماثلة للزيادة غير المتوقعة في انبعاثات مركب الكربون الكلوروفلوري-11. وأعربت ممثلة أخرى، تكلمت باسم مجموعة من الأطراف، عن قلقها لأن حسابات التكاليف ليست مرتبطة بما فيه الكفاية بالأثر المتوقع والمنفعة البيئية وما إذا كان من الممكن إدامة الأثر. وشددت على أهمية التحليل الشفاف، واقترحت أن تكون المعلومات الواردة في التقرير مقسمة على نحو مفيد إلى ما هو مطلوب للامتثال، وما يتصل بالالتزامات الموسعة، وما هي الخيارات الإضافية المصاحبة لذلك.

6- احتياجات التمويل الإرشادية لفترة السنين الثلاث 2024-2026 و2027-2029

79- من أجل تقدير احتياجات التمويل لفترة مقبلة من فترات السنين الثلاث، استندت فرقة العمل في حساباتها إلى استمرار أنشطة التخلص التدريجي من مركبات الكربون الهيدروكلورية فلورية، باتباع نفس المنهجية المستخدمة في فترة الثلاث سنين 2021-2023. وفيما يتعلق بأنشطة مركبات الكربون الهيدروفلورية، استخدمت نفس المنهجية المتبعة في فترة الثلاث سنين 2021-2023، كما أخذت في الاعتبار سيناريو التصديق الإضافي الثالث الذي صدقت فيه جميع البلدان على تعديل كيغالي بحلول عام 2023 وبحلول عام 2025. وشملت الحسابات أيضاً تقديرات لتعزيز المؤسسات والأنشطة القياسية باستخدام المنهجية نفسها المتبعة في النطاق الأعلى في فترة الثلاث سنين 2021-2023.

رابعاً- اختتام الاجتماع

80- بعد تبادل عبارات المجاملة المعتادة، أعلن عن اختتام جلسات الاجتماع الإلكتروني التقنية الثلاث من الاجتماع الثاني والأربعين للفريق العامل المفتوح العضوية التابع للأطراف في بروتوكول مونتريال في الساعة 21:30 (بتوقيت نيروبي (توقيت غرينتش+3)) يوم الثلاثاء، 14 تموز/يوليه؛ والساعة 15:30 (بتوقيت نيروبي (توقيت غرينتش+3)) يوم الأربعاء، 15 تموز/يوليه؛ والساعة 11:05 (بتوقيت نيروبي (توقيت غرينتش+3))؛ يوم الخميس، 16 تموز/يوليه 2020.