

## القرار 66 (المراجع في باكو، 2025)

## تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري

إن المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات (باكو، 2025)،

إذ يذكر

(أ) بالقرار 182 (المراجع في بوخارست، 2022) لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشأن تغير المناخ وحماية البيئة؛

(ب) بالقرار 1429 الصادر في دورة المجلس لعام 2024، بشأن دور الاتحاد الدولي للاتصالات في تيسير مساهمة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الاستدامة والعمل المناخي؛

(ج) بالقرار 73/247 (2018) للجمعية العامة للأمم المتحدة (UNGA)، الذي يسلم بالفوائد التي يمكن أن تعود على البلدان من تحويل اقتصاداتها لتعزيز أنماط الاستهلاك والإنتاج المستدامة، وذلك بالعمل مع الشركاء لإدماج أو تنفيذ مفاهيم من قبيل الاقتصاد الدائري والثورة الصناعية الرابعة (Industry 4.0) لتعزيز استدامة الأنشطة الصناعية ونظم التصنيع، وفقاً للخطط والأولويات الوطنية؛

(د) بالقرار 34 (المراجع في باكو، 2025) لهذا المؤتمر، بشأن دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التأهب للكوارث والإنذار المبكر بحدوثها وفي عمليات الإنقاذ والإغاثة والتخفيف من آثارها والتصدي لها؛

(هـ) بالقرار 73 (المراجع في نيودلهي، 2024) للجمعية العالمية لتقييم الاتصالات (WTSA)، بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغيير المناخ والاقتصاد الدائري، الذي يوجه تعليمات إلى قطاع تقييم الاتصالات بالاتحاد (ITU-T) في هذا المجال؛

(و) بالتوصية ITU-D 21 (دبي، 2014) من المؤتمر العالمي لتنمية الاتصالات، بشأن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتغير المناخ؛

(ز) بالقرار 79 (المراجع في نيودلهي، 2024) للجمعية العالمية لتقييم الاتصالات، بشأن دور الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في إدارة المخلفات الإلكترونية الناتجة عن أجهزة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والتحكم فيها وطرائق معالجتها؛

(ح) بالنتائج ذات الصلة لمؤتمرات الأمم المتحدة (UN) المعنية بتغير المناخ، بما في ذلك اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) المتصلة بقطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وبالنتائج الرئيسية لمؤتمر الأطراف في اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل المخلفات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود؛

(ط) بالقرار 70/1 للجمعية العامة للأمم المتحدة، بشأن تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام 2030،

وإذ يضع في اعتباره

(/ أن تغير المناخ يمثل تحدياً عالمياً وأن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تسهم في تغير المناخ وغيره من المشاكل البيئية في جميع مراحل دورة حياتها من خلال انبعاثات غازات الاحتباس الحراري (GHG)؛ وزيادة استهلاك الطاقة، ولا سيما الكهرباء؛ واستخراج المواد الخام؛ واستخدام الأراضي والمياه والتلوث؛ وتعطيل التنوع البيولوجي؛ وتوليد المخلفات الإلكترونية، وآثار الارتداد التي تؤدي إلى زيادة استخدام الموارد على الرغم من تحقيق تحسينات في الكفاءة؛

(ب) أن ثمة اعترافاً عالمياً متزايداً بمبادرات الاقتصاد الدائري والاستدامة، التي تشدد على إدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات باعتبارها عامل تمكين للعمل المناخي وكفاءة استخدام الموارد، وأن الآثار البيئية للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يمكن خفضها من خلال دمج مبادئ الاقتصاد الدائري من أجل تقليل المخلفات واستخدام الموارد إلى أدنى حد؛

(ج) أن ثمة ضرورة لمواجهة الآثار وحالة الطوارئ الناجمة عن تغير المناخ من خلال إجراءات فعّالة، والدور الذي يمكن أن يؤديه الاتحاد في تحقيق الاستخدام المستدام للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وفي مراقبة الأثر البيئي للاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وحجم المخلفات الناتجة لدعم تحقيق التحول الرقمي والتنمية المستدامين والشاملين للجميع؛

(د) أن عدم تأهب البلدان النامية<sup>1</sup> تنذر بخطر تعرضها لآثار سلبية كبيرة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر تداعيات ارتفاع منسوب البحار في كثير من المناطق الساحلية في البلدان النامية؛

<sup>1</sup> تشمل أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية غير الساحلية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية.

هـ) أن زيادة الرقمنة على الصعيد العالمي ستستلزم مزيداً من البنى التحتية والأجهزة في مجال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأن الزيادة الحالية في توليد المخلفات الإلكترونية تفوق إعادة التدوير الرسمية، وأن بعض البلدان لا تراقب كمية المخلفات الإلكترونية المولدة وليس لديها سياسات أو تشريعات أو لوائح تتعلق بالمخلفات الإلكترونية؛

و) أن الدور الذي يمكن أن تؤديه تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التصدي لتحديات تغير المناخ يشمل مجموعة واسعة من الأنشطة تشمل على سبيل المثال لا الحصر: استحداث أجهزة وتطبيقات وشبكات تتميز بالفعالية في استهلاك الطاقة؛ ووضع أساليب عمل تتميز بالفعالية في استهلاك الطاقة؛ وإنشاء منصات ساتلية وأرضية للاستشعار عن بُعد من أجل مراقبة البيئة، بما في ذلك رصد الطقس، وكذلك تكنولوجيا الاستشعار البحري المبتكرة بما في ذلك كبلات الاتصالات البحرية للمراقبة العلمية والاتصالات الموثوقة (SMART)؛ واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحذير الجمهور بأحداث الطقس الخطيرة وتوفير الدعم في مجال الاتصالات للحكومات والجهات غير الحكومية التي تقدم المعونة؛

ز) أن منتجات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تحتوي على مواد خام أساسية محدودة، مما يتطلب اهتماماً خاصاً من قطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لزيادة معدل إعادة التدوير العالمي لهذه المواد، وأنه لا بد من توعية الحذر في عمليات استخراج هذه المواد لضمان مستويات منخفضة من التلوث البيئي؛

ح) نتائج أعمال لجنتي الدراسات التابعتين لقطاع تنمية الاتصالات بالاتحاد (ITU-D) والتي تعنى بمواضيع البيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري ولجان دراسات قطاع تقييم الاتصالات الأخرى المعنية؛

ط) أن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ضرورية لمراقبة الأثر السلبي لتغير المناخ وإدارته، علاوةً على يكمن في البيانات، والتكنولوجيا الجديدة والناشئة في مجال الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من إمكانيات كفيلة لتعزيز التكيف مع المناخ وتحقيق الكفاءة في استخدام الموارد؛

ي) أن حلول الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الفعالة من حيث التكلفة والأمانة والمستدامة في أصل تصميمها، والتي تقلل البصمة الكربونية، تمثل ضرورة ملحة،

### وإذ يضع في اعتباره كذلك

(أ) الوثيقة الختامية التي اعتمدها مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (ريو+20)، المعنونة "المستقبل الذي نصبو إليه"، التي تجسد تجدد الالتزام إزاء المضي قدماً على طريق التنمية المستدامة وتحقيق الاستدامة البيئية، بما في ذلك الإقرار بأهمية دور تكنولوجيات المعلومات والاتصالات؛

(ب) العملية الجارية لتنفيذ التعاهد الرقمي العالمي ومتابعته في إطار تقرير "خطةنا المشتركة" للأمين العام للأمم المتحدة، الذي يهدف إلى تحديد المبادئ المشتركة لتحقيق مستقبل رقمي مفتوح وحر وآمن ومستدام للجميع، ويقر بمركزية التعاون الرقمي والتحول الرقمي المستدام في تحقيق أهداف التنمية المستدامة (SDG)،

### وإذ يلاحظ

(أ) أن من المهم تهيئة بيئة تتيح للدول الأعضاء في الاتحاد ولأعضاء القطاعات ولأصحاب المصلحة الآخرين التعاون للحصول على البيانات والدراسات المتعلقة بإدارة الكوارث وتغير المناخ للمساعدة في انتقالها إلى الاقتصاد الدائري؛

(ب) أن هناك مجموعة واسعة من المتديات والمنصات والشراكات الدولية التي تعمل على معالجة القضايا المتعلقة بتغير المناخ، ودعم الانتقال إلى الاقتصاد الدائري، والتي ينبغي للاتحاد التعاون والتآزر معها؛

(ج) أن الاتحاد يمارس أنشطة بشأن تغير المناخ والاستدامة البيئية، مثل العمل الرقمي المراعي للبيئة الذي يقوده الاتحاد، والذي يعزز العمل المناخي من خلال الابتكار الرقمي عن طريق الدفع قُدماً بالالتزامات التي تقطعها دوائر الصناعة، ومبادرات أصحاب المصلحة المتعددين الأخرى ذات الصلة،

### وإذ يقر

(أ) بالتخفيضات السريعة والعميقة والمتواصلة في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من قطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على الصعيد العالمي التي تسترشد بعمل الاتحاد، بما في ذلك توصيات السلسلة L الصادرة عن قطاع تقييم الاتصالات التي من شأنها أن تساعد في الحد من الاحتباس الحراري العالمي؛

(ب) بوجوب معالجة الآثار البيئية الأخرى المرتبطة بقطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أيضاً، ولا سيما كمية المواد الخام والموارد الطبيعية، مثل مصادر الطاقة الأحفورية والمعادن، التي يحتاج إليها مصنعو الأجهزة ومعدات الشبكات، وكذلك كمية المخلفات الإلكترونية المتولدة بعد التخلص منها؛

(ج) بإنشاء فريق المهام المشترك التابع للأمم المتحدة لبحث استخدام كبلات الاتصالات البحرية لمراقبة المحيطات والمناخ والتحذير من الكوارث (JTF SMART Cable Systems)؛

(د) بإمكانية استخدام المعلومات التي يُحصل عليها من أجهزة الاستشعار في كبلات "SMART" (للمراقبة العلمية والاتصالات الموثوقة) من أجل مراقبة تغير المناخ (حركة مياه المحيطات ومحتواها الحراري وارتفاع مستوى سطح البحر)، ومراقبة الزلازل (هيكل الأرض والمخاطر ذات الصلة)، والإنذار المبكر بأمواج التسونامي وبالزلازل في المجال القريب أو البعيد، مما يسهم في الحد من مخاطر الكوارث وغير ذلك؛

(هـ) بعمل شراكة الإلكترونية الدائرية، التي يُعدّ الاتحاد عضواً مؤسساً فيها، على منصة تنسيق للمنظمات والشركات العالمية التي تعمل بنشاط من أجل إنشاء صناعة إلكترونيات دائرية؛

(و) بتأسيس الاتحاد ومعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث الشراكة العالمية لإحصاءات المخلفات الإلكترونية، التي تُنتج تقرير المرصد العالمي للمخلفات الإلكترونية لتتبع تطورات المخلفات الإلكترونية بمرور الوقت، ومساعدة البلدان على إنتاج إحصاءاتها فيما يتعلق بالمخلفات الإلكترونية؛

(ز) بمواطن الضعف الفريدة لدى الدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS)، والمبادرات الوطنية التي تقودها من أجل معالجة تغير المناخ، والقدرة على الصمود، والاستدامة من خلال اتباع النهج المتكاملة والتطلعية، التي تتطلب دعماً مستمراً،

يقدر

1 إعطاء الأولوية والدعم اللازم للنهوض بأنشطة قطاع تنمية الاتصالات بشأن تغير المناخ والقضايا المتصلة بالاقتصاد الدائري، إلى جانب ضمان التنسيق اللازم بين قطاعات الاتحاد الثلاثة، من أجل المساهمة في الجهود العالمية الأوسع نطاقاً في سبيل التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها؛

2 مواصلة وزيادة تطوير أنشطة قطاع تنمية الاتصالات بشأن تكنولوجيات المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري من أجل المساهمة في الجهود العالمية الأوسع نطاقاً في سبيل التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها؛

3 إدراج تقديم المساعدة، على سبيل الأولوية، للبلدان النامية في مجال تقوية قدرتها البشرية والمؤسسية على معالجة قضايا تغير المناخ والآثار البيئية للاتصالات/تكنولوجيات المعلومات والاتصالات، ولا سيما في مجالات مثل إدارة الكوارث المتصلة بالمناخ والانتقال إلى الاقتصاد الدائري؛

4 العمل على زيادة الوعي وتشجيع تبادل المعلومات عن دور تكنولوجيات المعلومات والاتصالات في تعزيز الاستدامة البيئية، خاصة من خلال تشجيع استعمال أجهزة وشبكات أكثر كفاءة من حيث استهلاك الطاقة<sup>2</sup> إضافة إلى طرائق عمل أكثر كفاءة فضلاً عن تكنولوجيات معلومات واتصالات يمكن استعمالها لتحل محل التكنولوجيات/الاستعمالات الأكثر استهلاكاً للطاقة أو كبديل لها؛

5 تعزيز تطوير أنظمة الطاقة المتجددة وتطبيقها حيثما كان ذلك مناسباً لدعم عمليات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وعلى وجه الخصوص في الاستمرارية والصمود أثناء الكوارث؛

6 تعزيز مبادئ الاقتصاد الدائري في تصميم الاتصالات/تكنولوجيات المعلومات والاتصالات، ولا سيما من خلال تمديد العمر الافتراضي للمعدات، ومكافحة تقادم البرمجيات، وتشجيع إصلاح الأجهزة وتجديدها، وتحسين استرداد الموارد المادية من المخلفات ذات الصلة، وتطبيق نهج مستدامة التصميم من الناحية البيئية؛

7 وضع برامج للتعليم الإلكتروني بشأن تكنولوجيات المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري، بما في ذلك ما يتعلق منها بتوصيات الاتحاد، وذلك في حدود الموارد المتاحة؛

<sup>2</sup> فيما يتعلق بالكفاءة، ينبغي أن تؤخذ في الحسبان في أنشطة قطاع تنمية الاتصالات كذلك اعتبارات التشجيع على كفاءة استعمال المواد المستخدمة في أجهزة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وفي عناصر الشبكة.

8 تشجيع تقييم المجموعة الكاملة من الآثار البيئية للاتصالات/تكنولوجيات المعلومات والاتصالات في جميع مراحل دورة حياتها، من التخطيط إلى التخلص، لتوجيه السياسات والابتكار والممارسات المتعلقة بالتصميم المستدام؛

9 تشجيع الدول الأعضاء، وخاصة أقل البلدان نمواً والبلدان النامية غير الساحلية والدول الجزرية الصغيرة النامية، ودعمها في دمج الاتصالات/تكنولوجيات المعلومات والاتصالات في استراتيجياتها وسياساتها وخططها للاستدامة على المدى الطويل المتصلة بالصمود في مواجهة تغير المناخ، من أجل معالجة تحدياتها المحددة واحتياجاتها من القدرات؛

10 تعزيز منصات تبادل المعارف، بما في ذلك التعاون الإقليمي والثلاثي، بغرض تبادل الخبرات بشأن سياسات تكنولوجيات المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري، لا سيما في البلدان النامية،

*يكلف مدير مكتب تنمية الاتصالات، بالتعاون مع مديري مكتب الاتصالات الراديوية ومكتب تقييس الاتصالات*

1 بوضع خطة عمل لدور قطاع تنمية الاتصالات في هذا الشأن آخذاً بعين الاعتبار دور القطاعين الآخرين؛

2 بضمان تنفيذ خطة العمل في إطار الهدف ذي الصلة لخطة عمل قطاع تنمية الاتصالات الذي تناول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري، آخذاً بعين الاعتبار احتياجات البلدان النامية بهذا الشأن، والتعاون الوثيق مع لجان الدراسات في القطاعين الآخرين ولجنة الدراسات 2 بقطاع تنمية الاتصالات في عملها في إطار مسائل الدراسة ذات الصلة؛

3 بتشجيع التنسيق مع المنظمات الأخرى ذات الصلة من أجل تفادي الازدواجية في العمل وتحقيق الاستعمال الأمثل لهذه الموارد؛

4 بتنظيم ورش عمل وحلقات دراسية ودورات تدريبية في البلدان النامية على المستوى الإقليمي بغرض إذكاء الوعي والوقوف على القضايا الرئيسية، بالتعاون الوثيق مع مديري المكاتب الآخرين والهيئات المختصة الأخرى؛

5 بتقديم تقرير سنوياً عن التقدم في تنفيذ هذا القرار إلى الفريق الاستشاري لتنمية الاتصالات (TDAG)؛

6 بضمان تخصيص الموارد الملائمة لمبادرات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المرتبطة بالبيئة وتغير المناخ والاقتصادي الدائري، لدى تنفيذ خطة عمل قطاع تنمية الاتصالات، ضمن الموارد المتاحة للاتحاد؛

7 بدعم مشاريع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المرتبطة بالبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري، ولا سيما بناء القدرات في مجالات جمع البيانات ورصدها والأطر السياساتية والتنظيمية، خاصة في البلدان النامية مع مراعاة احتياجاتها، وذلك في إطار الموارد المتاحة؛

8 بدعم إعداد تقارير بشأن الاتصالات/تكنولوجيات المعلومات والاتصالات فيما يتعلق بالبيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري مع مراعاة الدراسات ذات الصلة في إطار لجان دراسات قطاع تنمية الاتصالات؛

9 بمساعدة البلدان المتأثرة من خلال الاستفادة من التطبيقات ذات الصلة للتأهب للكوارث المناخية، والتخفيف من آثارها والتصدي لها، والتكيف مع آثارها؛

10 بدعم البلدان النامية في تقليص إنتاجها من المخلفات الإلكترونية، من خلال وضع السياسات واللوائح التنظيمية في هذا المجال وتعزيزها، ومن خلال بناء القدرات في مجال جمع البيانات عن المخلفات الإلكترونية؛

11 بإعداد برامج مخصصة لبناء القدرات والتدريب في مجال إدارة المخلفات الإلكترونية وفي مجال الاقتصاد الدائري، وتقديمها بالاستفادة من مجموعات الأدوات والموارد الموجودة إن توفرت، وضمان نشرها وإتاحة الوصول إليها في البلدان النامية، بحسب ما يناسب الاحتياجات الإقليمية؛

12 بتشجيع البلدان النامية ودعمها في صياغة خطط العمل الوطنية الخاصة بها للانتقال إلى اقتصاد دائري ومستدام في قطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

13 بمساعدة البلدان النامية في بدء مشاريع لتحقيق الإدارة المستدامة والذكية لموارد المياه من خلال استعمال تكنولوجيات المعلومات والاتصالات؛

14 بمساعدة البلدان النامية في بدء مشاريع بشأن التنبؤ بالكوارث واستشعارها ورصدها والتصدي لها والإغاثة في حال وقوعها، والتكيف مع آثارها؛

15 بدعم لجان دراسات الاتحاد في دراسة فوائد تكنولوجيا الاستشعار البحري ومواصلة التعاون مع أصحاب المصلحة المعنيين لزيادة وعي/معرفة أعضاء الاتحاد بتكنولوجيا الاستشعار البحري وتبادل المعلومات المحدثّة التي من شأنها أن تتيح إعادة استخدام وإصلاح معدات الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من أجل استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على نحو مستدام،

*يدعو الدول الأعضاء وأعضاء القطاع والمنتسبين إليه إلى*

1 مواصلة المساهمة بفعالية في برامج عمل قطاع تنمية الاتصالات بشأن البيئة وتغير المناخ والاقتصاد الدائري، لتحقيق المقاصد الواردة في المساهمات المحددة وطنياً وأهداف التنمية المستدامة؛

2 التشجيع على جمع بيانات بيئية معيارية من أجل قطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وضمان تنسيقها في أنظمة البيانات المحلية لتيسير تحليلها؛

3 مواصلة أو استهلال برامج عامة وخاصة تشمل تغير المناخ والاقتصاد الدائري، على أن تراعى على النحو الواجب مبادرات الاتحاد ذات الصلة؛

4 اتخاذ التدابير اللازمة للحد من آثار تغير المناخ عن طريق استحداث واستخدام أجهزة وتطبيقات أكثر فعالية في استهلاك الطاقة، فضلاً عن مراقبة تأثير قطاع الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على البيئة والمواد الخام الأساسية المحدودة؛

5 مواصلة دعم عمل قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد في مجال التحسس عن بُعد (النشيط والمنفعل) لأغراض المراقبة البيئية<sup>3</sup>، وفقاً للقرارات ذات الصلة المعتمدة في جمعيات تقييس الاتصالات والمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية؛

6 إدراج المؤشرات والشروط والمعايير البيئية في إطار خططها الوطنية المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، واعتماد استراتيجيات وطنية ترمي إلى الحد من انبعاثات الكربون الصادر عن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

7 تنفيذ حملات توعية عامة بشأن التخلص من المخلفات الإلكترونية وإعادة تدويرها لتحسين فهم المستهلكين بشأن التأثير البيئي الناجم عن الاتصالات/تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

8 الاستفادة من موارد الاستدامة الرقمية لدى الاتحاد، ويشمل ذلك مجموعات الأدوات المتعلقة بالمخلفات الإلكترونية والاقتصاد الدائري، والمنتجات الرقمية المراعية للبيئة، والتقارير ذات الصلة، عند تنفيذ الخطط والسياسات الوطنية؛

9 مواصلة تطوير وتحسين السياسات واللوائح التنظيمية المتعلقة بإدارة المخلفات الإلكترونية ومعالجتها، بما في ذلك إدارة المخاطر، ووضع مخططات فعالة لتتبع المخلفات وجمعها والتخلص منها، بالتعاون الوثيق بين القطاعين العام والخاص؛

10 تعزيز التعاون الدولي والإقليمي، لا سيما بين البلدان النامية، من أجل تبادل الممارسات الفضلى والسياسات والحلول بشأن الأنشطة القائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العمل المناخي، والاقتصاد الدائري، وإدارة المخلفات الإلكترونية؛

<sup>3</sup> يمكن أن تستخدم المراقبة البيئية للتنبؤ بالطقس وتحذير الجمهور في حالة وقوع كوارث طبيعية وجمع المعلومات عن العمليات والنظم البيئية الدينامية.

11 التواصل مع الجهات الوطنية ذات الصلة لديها المسؤولية عن القضايا البيئية من أجل تقديم الدعم والإسهام في العمليات الأوسع لمنظومة الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ وأهداف التنمية المستدامة، عن طريق توفير معلومات وإعداد اقتراحات مشتركة تتعلق بدور الاتصالات/تكنولوجيات المعلومات والاتصالات في التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها، بحيث يمكن أخذها بعين الاعتبار في إطار اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) وغير ذلك من هيئات الأمم المتحدة المعنية.